ТОО «Redline Pro»
Государственная лицензия №19021538 от 14.08.2020 г.

Заказ: 06/1-2022
Заказчик: ГУ «Управление строительства, города Астаны»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Сметная документация

Том 3
Книга 1

г. Шымкент – 2023 г.

ТОО «Redline Pro»
Государственная лицензия №19021538 от 14.08.2020 г.

Заказ: 06/1-2022
Заказчик: ГУ «Управление строительства, города Астаны»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Сметная документация
Том 3
Книга 1

Директор ТОО «Redline Pro» **Мусабай Е.**

Главный инженер проекта **Карабаева А.**

г. Шымкент – 2023 г.

Пояснительная записка с сметной документации

Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2022 года, версия программы АВС-4, редакция 2023.6 от 06.06.2023г.

При составлении смет использованы:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2021;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-22;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2022 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2021;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный **ГУ «Управление строительства города Астаны» от 17.08.2023г**. согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2022 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022-2024 годы».

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте **Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35** составляет 91,5%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	4 265 517,145	тыс.тенге
в том числе:		
СМР	3 055 432,565	тыс.тенге
оборудование	568 334,516	тыс.тенге
прочие	641 750,064	тыс.тенге

Инженер-сметчик Мырзакметова М.

Форма 1

Заказчик ГУ "Управление строительства города Астаны"

(наименование организации)

"Утверждаю"

Руководитель
Кулумиев Т.Б

Сводный сметный расчет в сумме 4265517,145 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 457019,694 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

" 17 " августа 2023г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			46978,581	46978,581
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2629,066	2629,066
		Итого по разделу I			**49607,647**	**49607,647**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	3055432,565	568334,516	0,000	3623767,081
4		в том числе в текущих ценах на 2024	1654699,917	307787,214	0,000	1962487,131
5		в том числе в текущих ценах на 2025	1400732,647	260547,302	0,000	1661279,949
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 1962487,131.2,64% = 51809,66			51809,660	51809,660
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 1661279,949.2,93% = 48675,503			48675,503	48675,503

1	2	3	4	5	6	7
9	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 1962487,131.0,91% = 17858,633			17858,633	17858,633
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 1661279,949.1,01% = 16778,927			16778,927	16778,927
		Итого по разделу III			**135122,723**	**135122,723**
		Итого по сводному сметному расчету	**3055432,565**	**568334,516**	**184730,370**	**3808497,451**
		В том числе:				
		В 2023 году				
		Стоимость работ по разделу 1:				49607,647
10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12% на 2023 г.				5952,918
		Всего в 2023 году				55560,565
		В 2024 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	1654699,917	307787,214	0,000	1962487,131
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				51809,660
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				17858,633
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				243858,651
		Всего в 2024 году				2276014,075
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	1400732,647	260547,302	0,000	1661279,949
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				48675,503
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				16778,927
		Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				207208,125
		Всего в 2025 году				1933942,504
		Всего по годам	**3055432,565**	**568334,516**	**184730,370**	**3808497,451**
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			457019,694	457019,694
		Всего по сводному сметному расчету	**3055432,565**	**568334,516**	**641750,064**	**4265517,145**

Директор ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.Б.

Директор ТОО "СГПО Инжиниринг" Тагаева А.

Главный инженер проекта Карабаева А.

Инженер-сметчик Мырзакметова М.

Форма 2

Заказчик ГУ "Управление строительства города Астаны"

Утверждаю Руководитель Кулушев Т.Б.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 4058619,13 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 434852,050 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"17" августа 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.06.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	1-1	Подготовительные работы	428,946	--	--	428,946
		Всего по главе	**428,946**	**--**	**--**	**428,946**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	2-1	Пристройка к школе-гимназии № 83	2236457,144	470132,506	--	2706589,65
		Всего по главе	**2236457,144**	**470132,506**	**--**	**2706589,65**
		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения				
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
3	4-1	Наружные сети электроснабжения	13772,751	--	--	13772,751
		Всего по главе	**13772,751**	**--**	**--**	**13772,751**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
4	5-1	Наружные сети связи	6384,221	--	--	6384,221

		Всего по главе	**6384,221**	**--**	**--**	**6384,221**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
5	6-1	Наружные сети водопровода и канализации	38982,693	2455,65	--	41438,343
6	6-2	Тепловые сети	31970,053	--	--	31970,053
		Всего по главе	**70952,746**	**2455,65**	**--**	**73408,396**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
7	7-1	Благоустройство территории	101752,978	--	--	101752,978
		Всего по главе	**101752,978**	**--**	**--**	**101752,978**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**2429748,786**	**472588,156**	**--**	**2902336,942**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
8	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,2%	29156,985	--	--	29156,985
		Всего по главе	**29156,985**	**--**	**--**	**29156,985**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**2458905,771**	**472588,156**	**--**	**2931493,927**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
9	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,3%	31965,775	--	--	31965,775
		Всего по главе	**31965,775**	**--**	**--**	**31965,775**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**2490871,546**	**472588,156**	**--**	**2963459,702**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	49817,431	--	--	49817,431
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**2540688,977**	**472588,156**	**--**	**3013277,133**
11		в том числе на 2024 год - 56 %	1422785,827	264649,367	--	1687435,195
12		в том числе на 2025 год - 44 %	1117903,15	207938,789	--	1325841,939
13	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 56 %, К=1,163	1654699,917	307787,214	--	1962487,131
14		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	235498,456	235498,456
15		Итого в текущих ценах на 2024 год	1654699,917	307787,214	235498,456	2197985,587
16	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 44 %, К=1,253	1400732,647	260547,302	--	1661279,949
17		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	199353,594	199353,594
18		Итого в текущих ценах на 2025 год	1400732,647	260547,302	199353,594	1860633,543

19	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	434852,05	434852,05
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**3055432,564**	**568334,516**	**434852,05**	**4058619,13**

Директор ТОО "REdlinE PrO" Мусабай Е.Б.

Директор ТОО "СГПО Инжиниринг" Тагаева А.

Главный инженер проекта Карабаева А.

Инженер-сметчик Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1''''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'1-1'Подготовительные работы''1'1-1'Подготовительные работы'дефектный акт''в текущих ценах 2023 г.*
3	(РС295913)*
4	Е11-460401-1103'3,4.3,0.2''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка /Витраж из ПВХ/'м^2*
5	Е12-030101-0202'0,59''Стены из кирпича облегченной конструкции. Разборка каменной кладки'м^3 кладки*
6	Е12-130103-0401'3,34:0,15''Облицовка из травертина с утеплителем. Разборка'м^2 облицовки*
7	Е12-130103-0102'6,84''Облицовка стен из плит гранитных. Разборка'м^2 облицовки*
8	С3414-104-0501'6,26''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
9	С3412-102-0114'6.26.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
10	К'''*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1
(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: дефектный акт

Сметная стоимость	428,946	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	148,559	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,079	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1146-0401-1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка /Витраж из ПВХ/**	**м²**	**20,4**		**2302,48**	**295,43**	**46971**	**6027**	**--**	**37633**	**91372**
		НР - 84%; СП - 8%;				**2007,05**	**189,07**	**40944**	**3857**		**6768**	
		Формула объема = 3,4.3,0.2										
		Состав работ:										
		1. Снятие дверных и воротных полотен										
		2. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах										
1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,0209	20,82636	1966,00		40945				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0867	1,7687							
1.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,086688	1,768435		3408,00		6027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,086688	1,768435		2181,00		3857			
2	**1203-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Стены из кирпича облегченной конструкции. Разборка каменной кладки**	**м³ кладки**	**0,59**		**45136,02**	**8683,19**	**26630**	**5123**	**--**	**17420**	**47574**
		НР - 72%; СП - 8%				**36452,83**	**4555,03**	**21507**	**2687**		**3524**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок										
		2. Перестановка и разборка настила										
		3. Разборка кладки стен и сводов										
		4. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель										
2.1	009-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,5716	12,137244	1772,00		21507				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6732	0,9872							
2.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,49875	0,884262		4711,00		4166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,49875	0,884262		2606,00		2304			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1744	0,102896		7860,00		809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1744	0,102896		3723,00		383			
2.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,9975	1,768525		84,00		149			
3	**1213-0103-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Облицовка из травертина с утеплителем. Разборка**	**$м^2$ облицовки**	**22,2666667**		**188,04**	**10,84**	**4187**	**241**	**--**	**2932**	**7688**
		НР - 72%; СП - 8%;				**177,20**	**5,68**	**3946**	**126**		**570**	
		Формула объема = 3,34:0,15										
		Состав работ:										
		1. Снятие гипсокартонных листов со складированием годных в штабель										
3.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0797	1,774653	2224,00		3947				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,049							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00218	0,048541		4972,00		241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00218	0,048541		2606,00		127			
4	**1213-0103-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Облицовка стен из плит гранитных. Разборка**	**$м^2$ облицовки**	**6,84**		**11244,63**	**446,98**	**76913**	**3057**	**--**	**54354**	**141769**
		НР - 72%; СП - 8%				**10797,65**	**239,19**	**73856**	**1636**		**10501**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ:										
		1. Разборка облицовки из плит и плиток										
		2. Очистка годных плиток от раствора										
		3. Укладка плит в штабели										
4.1	009-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,8021	39,686364	1861,00		73856				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0945	0,6464							
4.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,016677	0,114071		3408,00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016677	0,114071		2181,00		249			
4.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,077826	0,53233		4845,00		2579			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,077826	0,53233		2606,00		1387			
4.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,155652	1,06466		84,00		89			
5	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**6,26**		**204,00**	**--**	**1277**	**--**		**--**	**1379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
6	**412-102-0114 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**2184**		**59,00**	**--**	**128856**	**--**		**--**	**139164**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10308**	
		Формула объема = 6.26.14										
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**428946**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**140253**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**14448**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**8306**			
		- Перевозка грузов	тенге					**130133**				
		- Накладные расходы	тенге								**112339**	
		- Сметная прибыль	тенге								**31773**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 1-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 1-1

на Подготовительные работы

Наименование объекта - Подготовительные работы

Основание: дефектный акт

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20521Т	009-0121 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,686364	1861 / --	- / --	- / -	73856
2	20370Т	006-0124 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	20,82636	1966 / --	- / --	- / -	40945
3	20518Т	009-0118 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,137244	1772 / --	- / --	- / -	21507
4	20531Т	009-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,77465334	2224 / --	- / --	- / -	3947
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**140253**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**74,4246**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
5	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,45123467	2406,97 / --	- / --	- / -	(8307)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**140253**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 73,2345% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
6	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,88250588	3408 --	- --	2181 4105,75	6416
7	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8842625	4711 --	- --	2606 2304,39	4166
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,8505% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
8	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,53232984	4845 --	- --	2606 1387,25	2579
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,915% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
9	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,102896	7860 --	- --	3723 383,08	809
10	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04854133	4972 --	- --	2606 126,5	241
11	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,83318468	84 --	- --	- -	238
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8306**	**14448**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
12		412-102-0114 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	2184	59 --	- --	59 128856	128856
13		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	6,26	204 --	- --	203,99 1277	1277
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**130133**	**130133**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Пристройка к школе-гимназии № 83

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	2706589,65	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	189,426	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	446942,959	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.06.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	Котлован	31629,422	--	--	31629,422	2,405	5286,034	--
2.	2-1-2	Блок А. Конструкции железобетонные	228991,928	--	--	228991,928	19,716	44383,528	--
3.	2-1-3	Блок Б. Конструкции железобетонные	177317,945	--	--	177317,945	15,894	35742,355	--
4.	2-1-4	Блок В. Конструкции железобетонные	309300,663	--	--	309300,663	27,669	62317,246	--
5.	2-1-5	Блок А. Конструкции металлические	45820,325	--	--	45820,325	1,163	2779,579	--
6.	2-1-6	Блок А, Б, В. Архитектурные решения	1069249,354	--	--	1069249,354	88,628	211154,888	--
7.	2-1-7	Отопление и вентиляция	112748,189	32669,220	--	145417,409	9,351	22968,931	--
8.	2-1-8	Водопровод и канализация	36185,171	16592,189	--	52777,360	2,255	5914,241	--
9.	2-1-9	Электроосвещение и электрооборудование	123672,987	9741,912	--	133414,899	8,182	19905,778	--
10.	2-1-10	Пожарная сигнализация	31907,946	33551,183	--	65459,129	4,537	11701,155	--
11.	2-1-11	Слаботочные сети	44524,717	14810,067	--	59334,784	6,680	17148,370	--
12.	2-1-12	Видеонаблюдение	21119,341	6619,792	--	27739,133	2,095	5446,933	--
13.	2-1-13	Автоматическое газовое пожаротушение	995,809	1084,784	--	2080,593	0,170	472,980	--
14.	2-1-14	Технологическая часть	2993,347	355063,359	--	358056,706	0,681	1720,941	--
		Всего :	**2236457,144**	**470132,506**	**--**	**2706589,650**	**189,426**	**446942,959**	

Главный инженер проекта Карабаева А.

Начальник сметного отдела Мырзакметова М.

Составил Амирова А.

Проверил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-1'Котлован'РП КЖ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	(РС295570)*
5	Р Котлован /КЖ-5/*
6	Х16530,0=Ф1*
7	Х16530,0.1,7:3,5=Ф2*
8	ХФ1-Ф2=Ф3*
9	П2 Разработка насыпного грунта Нср=1,7м*
10	Е11-010102-0244'Ф1.0,93''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 $м^3$'$м^3$ грунта*
11	С3412-102-0116'Ф2.1,7.15,5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км /вывоз насыпного грунта/'т·км*
12	С3412-102-0301'Ф3.1,7.0,2''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /во временный отвал/'т·км*
13	Е11-010104-0106'Ф1.0,0525''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'$м^3$ грунта*
14	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,0175''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
15	П2 УСТРОЙСТВО ВЪЕЗДА*
16	Е11-010101-0226'162,0=Ф4''Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 $м^3$'$м^3$ грунта*
17	Е11-010104-0405'Ф4''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
18	Е11-010201-0102'Ф4''Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$ уплотненного грунта*
19	Е11-010201-0108(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф4''Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см'$м^3$ уплотненного грунта*
20	Е11-010201-0601'Ф4''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
21	П2 ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ*
22	Е11-010102-0243'3100,0+2078,0''Грунты 1 группы в котлованах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 $м^3$'$м^3$ грунта*
23	С3412-102-0301'(3100,0+2078,0).1,7.0,2''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /из временного отвала для устройства грунтовой подушки/'т·км*
24	П2 ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	X3100,0+2078,0=Ф6*
26	E11-010104-0405'Ф6.0,9=Ф7''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
27	E11-010201-0501'Ф7''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
28	E11-010201-0601'Ф7''Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой'м^3 уплотненного грунта*
29	E11-010205-0502'Ф6.0,1''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
30	П2 Балланс землянных масс учтен в смете на вертикальную планировку*
31	Р Устройство шпунта /КЖ-5/*
32	E11-050101-1104'9.216.0,001''Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2'т свай*
33	E11-050101-1102'9.132,0.0,001''Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2'т свай*
34	C1214-215-0101'9.(216+132).0,001''Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ'т*
35	E11-070107-0103(РС130010)'14,22.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
36	C1214-210-0101'14,22.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	E11-010205-1105(РС131655)(РС248315)'2,9:0,05''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые'м^2 креплений*
38	C1215-203-0502'2,9''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2'м^3*
39	E11-050101-1302'9.(216+132).0,001''Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2'т извлеченных свай*
40	LE11-060101-0119(РС100467РС100489) прим. '205,0''Фундаменты ленточные бетонные. Устройство /УСТУП/'м^3*
41	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Котлован
(наименование работ и затрат)

Основание: РП КЖ

Сметная стоимость	31629,422	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	5286,036	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,405	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Котлован /КЖ-5/										
		Разработка насыпного грунта Нср=1,7м										
1	1101-0102-0244 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м^3**	м^3 грунта	15372,9		267,45	267,45	4111482	4111482	--	612149	5101497
		НР - 72%; СП - 8%;				--	55,31	--	850275		377866	
		Формула объема = 16530,0.0,93										
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0124	190,624							
1.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,012432	191,115893		21513,00		4111476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012432	191,115893		4449,00		850275			
2	412-102-0116 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км /вывоз насыпного грунта/**	т·км	211560,3857		56,00	--	11847382	--		--	12795173
		СП - 8%;				--	--	--	--		947791	
		Формула объема = (16530,0.1,7:3,5).1,7.15,5										
3	412-102-0301 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /во временный отвал/**	т·км	2890,388571		194,00	--	560735	--		--	605594
		СП - 8%;				--	--	--	--		44859	
		Формула объема = (16530,0-(16530,0.1,7:3,5)).1,7.0,2										
4	1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м**	м^3 грунта	867,825		77,49	77,49	67248	67248	--	17747	91799

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 16530,0.0,0525* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением				--	28,40	--	24646		6804	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0076	6,5955							
4.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,007627	6,619075		10160,00		67250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007627	6,619075		3723,00		24643			
5	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 16530,0.0,0175* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**289,275**		**4360,98** **4360,98**	**--** **--**	**1261522** **1261522**	**--** **--**	**--**	**908297** **173585**	**2343405**
5.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	598,741395	2107,00		1261548				
		УСТРОЙСТВО ВЪЕЗДА										
6	**1101-0101-0226 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 $м^3$** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**162**		**155,92** **6,29**	**149,63** **30,94**	**25259** **1019**	**24240** **5012**	**--**	**4343** **2368**	**31971**
6.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0034	0,5508	1826,00		1006				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	1,134							
6.3	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 $м^3$, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,006955	1,126742		21513,00		24240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006955	1,126742		4449,00		5013			
7	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**162**		**43,24** **--**	**43,24** **15,85**	**7005** **--**	**7005** **2568**	**--**	**1848** **708**	**9561**
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,6966							
7.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0,004256	0,689472		10160,00		7005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,689472		3723,00		2567			
8	**1101-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**162**		**155,94** **--**	**155,94** **57,48**	**25262** **--**	**25263** **9312**	**--**	**6705** **2558**	**34525**
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0157	2,5434							
8.2	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0014	0,2268		1009,00		229			
8.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0014	0,2268		6825,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,2268		3115,00		706			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,014269	2,311546		10160,00		23485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014269	2,311546		3723,00		8606			
9	**1101-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=2**	**Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м³ уплотненного грунта**	**162**		**21,94**	**21,94**	**3554**	**3555**	**--**	**1017**	**4937**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8,72**	**--**	**1413**		**366**	
		Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением 2. Уплотнение грунта										
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,4536							
9.2	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0028	0,4536		1009,00		458			
9.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0028	0,4536		6825,00		3096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,4536		3115,00		1413			
10	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**162**		**143,59**	**119,41**	**23262**	**19345**	**534**	**6589**	**32238**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,88**	**35,61**	**3383**	**5769**		**2388**	
		Состав работ: 1. Полив водой										
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	2,2194	1528,00		3391				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	2,2194							
10.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	2,213568		8739,00		19344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	2,213568		2606,00		5769			
10.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	16,2	33,00				535		
		ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА ДЛЯ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ										
11	**1101-0102-0243 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в котлованах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³**	**м³ грунта**	**5178**		**216,85**	**216,85**	**1122849**	**1122849**	**--**	**167198**	**1393244**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 3100,0+2078,0*				**--**	**44,85**	**--**	**232233**		**103198**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	52,2978							
11.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м³, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	0,01008	52,19424		21513,00		1122855			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01008	52,19424		4449,00		232212			
12	**412-102-0301 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /из временного отвала для устройства грунтовой подушки/**	**т·км**	**1760,52**		**194,00**	**--**	**341541**	**--**		**--**	**368864**
		СП - 8%; *Формула объема = (3100,0+2078,0).1,7.0,2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**27323**	
		ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА										
13	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м³ грунта**	**4660,2**		**43,24**	**43,24**	**201507**	**201507**	**--**	**53173**	**275045**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (3100,0+2078,0).0,9*				**--**	**15,85**	**--**	**73864**		**20365**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
13.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	20,0389							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004256	19,833811		10160,00		201512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	19,833811		3723,00		73841			
14	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((3100,0+2078,0).0,9)* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4660,2**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**1534417** **861298**	**673120** **357065**	**--**	**877236** **192932**	**2604585**
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	563,8842	1528,00		861615				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	137,0099							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	137,00988		4845,00		663813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	137,00988		2606,00		357048			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	548,03952		17,00		9317			
15	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((3100,0+2078,0).0,9)* Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4660,2**		**143,59** **20,88**	**119,41** **35,61**	**669158** **97305**	**556475** **165950**	**15378**	**189530** **68691**	**927380**
15.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	63,84474	1528,00		97555				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	63,8447							
15.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	63,676973		8739,00		556473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	63,676973		2606,00		165942			
15.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	466,02	33,00				15379		
16	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (3100,0+2078,0).0,1* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**517,8**		**1896,41** **1896,41**	**--** **--**	**981961** **981961**	**--** **--**	**--**	**707014** **135120**	**1824095**
16.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	563,67708	1742,00		981925				
		Балланс землянных масс учтен в смете на вертикальную планировку										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**22784144** **3206488**	**6812089** **1728107**	**15912** **--**	**3552846** **2106922**	**28443913**
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**22784144**				
	Материалы		тенге					**15914**				
	Всего заработная плата		тенге						**4934595**			
	Транспортные расходы		тенге					**12749658**				
		Накладные расходы	тенге					**3552846**				
		Сметная прибыль	тенге					**2106922**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**28443912**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2272**
		Сметная заработная плата	тенге						**4934595**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**28443912**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2272**
		Сметная заработная плата	тенге						**4934595**			

РАЗДЕЛ 2. Устройство шпунта /КЖ-5/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1105-0101-1104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2**	**т свай**	**1,944**		**123995,17**	**48075,10**	**241047**	**93458**	**68454**	**106314**	**375150**
		НР - 99%; СП - 8%;				**40707,07**	**14533,71**	**79135**	**28254**		**27789**	
		Формула объема = 9.216.0,001										
		Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы 3. Изготовление клиновидных свай 4. Подача свай к месту погружения 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток 6. Погружение свай 7. Смена наголовников и вкладышей 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай 9. Срезка голов шпунтовых свай										
17.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	31,352832	2524,00		79135				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,9312	7,6423							
17.3	312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,0576	5,943974		10505,00		62441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0576	5,943974		3723,00		22129			
17.4	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6208	5,094835		1213,00		6180			
17.5	312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	3,0576	5,943974		1881,00		11181			
17.6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0784	0,15241		15,00		2			
17.7	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3808	0,740275		370,00		274			
17.8	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,168	0,326592		6970,00		2276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,326592		3115,00		1017			
17.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7056	1,371686		7860,00		10781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7056	1,371686		3723,00		5107			
17.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,112	0,217728		88,00		19			
17.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,168	0,326592		927,00		303			
17.12	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,000972	1099827,00				1069		
17.13	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,004	0,007776	124694,00				970		
17.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02	0,03888	8938,00				348		
17.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1	0,1944	325,00				63		
17.16	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	6,46	12,55824	2529,00				31760		
17.17	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004	0,000078	533759,00				42		
17.18	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0451	0,087674	382103,00				33501		
17.19	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005	0,000972	723025,00				703		
18	**1105-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2**	**т свай**	**1,188**		**118366,49**	**62868,83**	**140619**	**74689**	**8502**	**80567**	**238881**
		НР - 99%; СП - 8%;				**48339,65**	**20162,89**	**57428**	**23954**		**17695**	
		Формула объема = 9.132,0.0,001										
		Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы 3. Изготовление клиновидных свай 4. Подача свай к месту погружения 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток 6. Погружение свай 7. Смена наголовников и вкладышей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай 9. Срезка голов шпунтовых свай										
18.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,152	22,752576	2524,00		57428				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,4432	6,4665							
18.3	312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,0768	4,843238		10505,00		50878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,0768	4,843238		3723,00		18031			
18.4	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,1984	1,423699		1213,00		1727			
18.5	312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	4,0768	4,843238		1881,00		9110			
18.6	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1568	0,186278		15,00		3			
18.7	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3808	0,45239		370,00		167			
18.8	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,168	0,199584		6970,00		1391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,199584		3115,00		622			
18.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1984	1,423699		7860,00		11190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1984	1,423699		3723,00		5300			
18.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3472	0,412474		88,00		36			
18.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,168	0,199584		927,00		185			
18.12	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,000475	1099827,00				523		
18.13	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,006	0,007128	124694,00				889		
18.14	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06	0,07128	8938,00				637		
18.15	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3	0,3564	325,00				116		
18.16	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,93	2,29284	2529,00				5799		
18.17	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00004	0,000048	533759,00				25		
18.18	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006	0,000713	723025,00				515		
19	**214-215-0101 РСНБ РК 2022**	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**3,132**		**500854,00**	**--**	**1568675**	**--**	**1568675**	**--**	**1694169**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**125494**	
		Формула объема = 9.(216+132).0,001										
20	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,01422**		**156989,57**	**11709,50**	**2232**	**167**	**155**	**2304**	**4899**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**1910**	**43**		**363**	
		Формула объема = 14,22.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
20.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,680057	2808,00		1910				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0164							
20.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,338436		251,00		85			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,016404		4972,00		82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,016404		2606,00		43			
20.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000569	274757,00				156		
21	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01422**		**355882,00**	**--**	**5061**	**--**	**5061**	**--**	**5466**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**405**	
		Формула объема = 14,22.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1101-0205-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**	**58**		**2325,64**	**62,37**	**134887**	**3617**	**53240**	**57546**	**207828**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1345,34**	**32,69**	**78030**	**1896**		**15395**	
		Формула объема = 2,9:0,05										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$									
		Состав работ: 1. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений 2. Разборка креплений										
22.1	001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5824	33,7792	2310,00		78030				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0125	0,725							
22.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012544	0,727552		4972,00		3617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012544	0,727552		2606,00		1896			
22.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,0071	0,4118	124694,00				51349		
22.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	2,262	836,00				1891		
23	**215-203-0502 РСНБ РК 2022**	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**2,9**		**137792,00**	**--**	**399597**	**--**	**399597**	**--**	**431565**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31968**	
24	**1105-0101-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2**	**т извлеченных свай**	**3,132**		**41734,77**	**23612,08**	**130713**	**73953**	**5231**	**79983**	**227552**
		НР - 99%; СП - 8%;				**16452,44**	**9342,98**	**51529**	**29262**		**16856**	
		Формула объема = 9.(216+132).0,001										
		Состав работ: 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи 3. Извлечение свай 4. Укладка шпунтовых свай в штабель										
24.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5184	20,415629	2524,00		51529				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8403	8,8958							
24.3	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,464	7,717248		4011,00		30954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	чел-ч	0,81312	2,5466918		3724,24		9485			
24.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,0272	6,34919		6733,00		42749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0272	6,34919		3115,00		19778			
24.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9072	2,84135		88,00		250			
24.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,158	0,494856	8938,00				4423		
24.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,794	2,486808	325,00				808		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**2622831**	**245884**	**2108915**	**326714**	**3185510**
								268032	**83409**	**--**	**235965**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**2622831**				
	Материалы		тенге					**135585**				
	Всего заработная плата		тенге						**351441**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**1973333**				
		Накладные расходы	тенге					**326714**				
		Сметная прибыль	тенге					**235965**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**3185510**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**133**
		Сметная заработная плата	тенге						**351441**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**3185510**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**133**
		Сметная заработная плата	тенге						**351441**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**31629422**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**3474520**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**7057973**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**1811516**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**2124832**		
		- Перевозка грузов	тенге				**12749658**				
		- Накладные расходы	тенге							**3879560**	
		- Сметная прибыль	тенге							**2342887**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-1

на Котлован

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП КЖ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	598,741395	2107 / --	- / --	- / -	1261548
2	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	563,67708	1742 / --	- / --	- / -	981925
3	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	629,94834	1528 / --	- / --	- / -	962561
4	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,5210368	2524 / --	- / --	- / -	188091
5	20024Т	001-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,7792	2310 / --	- / --	- / -	78030
6	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68005728	2808 / --	- / --	- / -	1910
7	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5508	1826 / --	- / --	- / -	1006
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**3474520**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1901,8979**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	501,2037082	3614,33 --	- --	- -	(1811514)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**3474520**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,5053% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
9	3105С	311-401-0109 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	244,4368752	21513 --	- --	4449 1087499,66	5258570
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,4051% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
10	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	137,00988	4845 --	- --	2606 357047,75	663813
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,0896% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
11	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	65,8905408	8739 --	- --	2606 171710,75	575817
12	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	29,45390364	10160 --	- --	3723 109656,88	299252
13	122С	312-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,7872128	10505 --	- --	3723 40160,79	113320
14	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,3491904	6733 --	- --	3115 19777,73	42749
15	366С	312-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	7,717248	4011 --	- --	1229 9484,5	30954
16	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7953856	7860 --	- --	3723 10407,22	21972
17	504С	312-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	10,7872128	1881 --	- --	- -	20291
18	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	548,03952	17 --	- --	- -	9317
19	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,5185344	1213	-	-	7907

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
20	1835С	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6804	6825 --	- --	3115 2119,45	4644
21	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,74395619	4972 --	- --	2606 1938,75	3699
22	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,526176	6970 --	- --	3115 1639,04	3667
23	618С	321-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,6804	1009 --	- --	- -	687
24	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,526176	927 --	- --	- -	488
25	979С	314-502-0305 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,1926656	370 --	- --	- -	441
26	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,471552	88 --	- --	- -	306
27	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,338436	251 --	- --	- -	85
28	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,338688	15 --	- --	- -	5
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1811516**	**7057973**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 73,8259% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29	126937С	214-215-0101 *РСНБ РК 2022*	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	3,132	500854 --	497210 --	- -	1568675
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 18,8061% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
30	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	2,9	137792 --	135151 --	- -	399597
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,3681% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
31	131507С	215-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,4118	124694 --	122042 --	- -	51349

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	14,85108	2529 --	2496 --	- -	37558
33	279787С	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0876744	382103 --	378991 --	- -	33501
34	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	482,22	33 --	33 --	- -	15913
35	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,605016	8938 --	8830 --	- -	5408
36	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01422	355882 --	352887 --	- -	5061
37	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,262	836 --	824 --	- -	1891
38	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,014904	124694 --	122042 --	- -	1858
39	131042С	222-526-0104 *РСНБ РК 2022*	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0014472	1099827 --	1093010 --	- -	1592
40	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016848	723025 --	713052 --	- -	1218
41	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,037608	325 --	293 --	- -	987
42	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005688	274757 --	267140 --	- -	156
43	274783С	236-202-1017 *РСНБ РК 2022*	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00012528	533759 --	524330 --	- -	67
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2124832**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44		412-102-0116 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км /вывоз насыпного грунта/	т·км	211560,3857	56 --	- --	56 11847382	11847382
45		412-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /во временный отвал/	т·км	2890,388571	194 --	- --	194 560735	560735
46		412-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки до 0,5 км /из временного отвала для устройства грунтовой подушки/	т·км	1760,52	194 --	- --	194 341541	341541
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**12749658**	**12749658**

Составил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-2'Блок А. Конструкции железобетонные'РП КЖ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	(РС295570)*
5	Р Фундаменты /КЖ 6-15/*
6	П2 Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-8/*
7	Н43=4*
8	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'6,17''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
9	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'38,11''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
10	С1214-210-0202'1267,16.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
11	С1214-210-0502'42,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
12	С1214-210-0501'(12,96+316,52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
13	С1214-210-0501'(172,2+77,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
14	П2 Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-10/*
15	Н43=4*
16	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'3,34''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
17	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'20,38''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
18	С1214-210-0202'(407,64+352,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
19	С1214-210-0502'(8,32+7,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
20	С1214-210-0501'(25,92+165,98).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
21	С1214-210-0501'(90,3+40,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
22	П2 Балки монолитные ФБ-3 /КЖ-12/*
23	Н43=9*
24	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'2,29''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
25	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'14,18''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
26	С1214-210-0202'(637,26+352,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
27	С1214-210-0502'(13,0+7,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1214-210-0501'(189,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
29	С1214-210-0501'(102,9+46,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
30	П2 Балки монолитные ФБ-4 /КЖ-6/*
31	Н43=2*
32	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'2,29''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
33	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'14,18''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
34	С1214-210-0202'(637,26+352,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
35	С1214-210-0502'(13,0+7,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
36	С1214-210-0501'(189,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
37	С1214-210-0501'(102,9+46,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
38	Н43=1*
39	П2 Фундамент Фрм-1 /КЖ-6/*
40	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'1,9''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
41	Е11-060101-0120(РС100533РС279481)'12,9''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
42	Е11-060301-0601(РС295570)'575,12.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
43	С1214-210-0502'575,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	Е11-080101-0307'2.(56,3.2+19,6.2+(4,4.2+4,4.2).24+(4,4.2+3,0.2).3).0,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
45	П2 Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-6/*
46	Н43=10*
47	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(23,88+17,92+4,62+3,54).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
48	С1214-210-0502'(23,88+17,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
49	С1214-210-0101'(4,62+3,54).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50	П2 Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-6/*
51	Н43=6*
52	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(16,0+12,0+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
53	С1214-210-0502'(16,0+12,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
54	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
55	П2 Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-6/*
56	Н43=20*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	E11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(12,64+9,48+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
58	С1214-210-0502'(12,64+9,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
59	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
60	П2 Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-6/*
61	Н43=3*
62	E11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(19,76+14,8+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
63	С1214-210-0502'(19,76+14,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
64	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
65	П2 Анкерный выпуск Ав-5 /КЖ-6/*
66	Н43=2*
67	E11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(12,64+9,48+4,62+3,54).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
68	С1214-210-0502'(12,64+9,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
69	С1214-210-0101'(4,62+3,54).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70	П2 Анкерный выпуск /КЖ-14/*
71	Н43=1*
72	E11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'749.(1,42+0,93+0,28).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
73	С1214-210-0501'749.(1,42+0,93).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
74	С1214-210-0101'749.0,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
75	С1214-210-0501'540,64.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/'т*
76	Н43=1*
77	Р Монолитные колонны*
78	П2 Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-17/*
79	Н43=10*
80	E11-060501-0106(РС100533)'1,74''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'$м^3$*
81	E11-060501-0112(РС100533)'1,76''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство'$м^3$*
82	С1212-101-0901'3,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
83	С1214-210-0502'(171,68+73,44+79,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
84	С1214-210-0101'(86,24+66,08).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
85	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
86	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'15,84.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/'т*
87	П2 Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-18/*
88	Н43=4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	E11-060501-0106(РС100533)'1,15''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
90	E11-060501-0112(РС100533)'1,55''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство'м^3*
91	C1212-101-0901'2,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
92	C1214-210-0502'(115,2+67,68+71,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
93	C1214-210-0101'(78,08+60,16).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
94	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
95	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'15,84.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/'т*
96	П2 Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-19/*
97	Н43=10*
98	E11-060501-0106(РС100533)'1,2''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
99	C1212-101-0901'1,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
100	C1214-210-0502'(35,2+38,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
101	C1214-210-0101'(34,16+26,32).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
102	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
103	П2 Монолитная колонна КМ-4 /КЖ-20/*
104	Н43=4*
105	E11-060501-0106(РС100533)'1,15''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
106	E11-060501-0112(РС100533)'1,55''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство'м^3*
107	C1212-101-0901'2,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
108	C1214-210-0502'(91,04+53,48+56,64).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
109	C1214-210-0101'(78,08+60,16).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
110	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
111	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'15,84.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/'т*
112	П2 Монолитная колонна КМ-5 /КЖ-21/*
113	Н43=2*
114	E11-060501-0106(РС100533)'2,3''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
115	C1212-101-0901'2,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
116	C1214-210-0502'(91,68+39,24+42,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
117	C1214-210-0101'(68,67+53,41).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
118	E11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
119	П2 Монолитная колонна КМ-6 /КЖ-22/*
120	Н43=2*
121	E11-060501-0106(РС100533)'2,3''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	С1212-101-0901'2,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
123	С1214-210-0502'(136,32+57,88+62,84+15,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
124	С1214-210-0101'(68,67+53,41).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
125	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
126	П2 Монолитная колонна КМ-7 /КЖ-23/*
127	Н43=1*
128	Е11-060501-0106(РС100533)'3,6''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
129	С1212-101-0901'3,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
130	С1214-210-0502'(91,68+39,24+42,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
131	С1214-210-0101'(86,11+65,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
132	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
133	П2 Монолитная колонна КМ-8 /КЖ-23.1/*
134	Н43=2*
135	Е11-060501-0106(РС100533)'1,7''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
136	С1212-101-0901'1,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
137	С1214-210-0502'(76,96+80,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
138	С1214-210-0101'(52,29+40,67).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
139	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
140	П2 Монолитная колонна КМ-9 /КЖ-23.2/*
141	Н43=1*
142	Е11-060501-0106(РС100533)'1,7''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
143	С1212-101-0901'1,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
144	С1214-210-0502'(90,6+95,52+7,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
145	С1214-210-0101'(52,29+40,67).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
146	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
147	П2 Монолитная колонна КМ-10 /КЖ-23.3/*
148	Н43=1*
149	Е11-060501-0106(РС100533)'2,7''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
150	С1212-101-0901'2,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
151	С1214-210-0502'(60,16+63,32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
152	С1214-210-0101'(65,57+49,8).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
153	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
154	П2 Монолитная колонна КМ-11 /КЖ-23.4/*
155	Н43=4*
156	Е11-060501-0106(РС100533)'1,7''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
157	С1212-101-0901'1,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
158	С1214-210-0502'(60,16+63,32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
159	С1214-210-0101'(52,29+40,67).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
160	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
161	Н43=1*
162	Р Монолитные стены*
163	П2 Монолитная стена Вид 1 /КЖ-26/*
164	Е11-060401-0102(РС100467)'20,8''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
165	С1212-101-2302'20,8.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
166	С1214-210-0501'(455,34+762,61).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
167	С1214-210-0101'(171,34+7,98).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
168	П Каркас Кр-1*
169	Н43=11*
170	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
171	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
172	П Каркас Кр-2*
173	Н43=1*
174	С1214-210-0502'8,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
175	С1214-210-0101'2,61.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
176	Н43=1*
177	П2 Монолитная стена Вид 2 /КЖ-28/*
178	Е11-060401-0102(РС100467)'9,7''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
179	С1212-101-2302'9,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
180	С1214-210-0501'(206,69+375,13).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
181	С1214-210-0101'(81,12+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182	П2 Монолитная стена Вид 3 /КЖ-30/*
183	Е11-060401-0102(РС100467)'20,7''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
184	С1212-101-2302'20,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	С1214-210-0501'(436,83+749,03).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
186	С1214-210-0101'(166,14+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
187	П Каркас Кр-1*
188	Н43=11*
189	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
190	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	П Каркас Кр-2*
192	Н43=1*
193	С1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
194	С1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
195	Н43=1*
196	П2 Монолитная стена Вид 4 /КЖ-32/*
197	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.(2,25+3,35+5,5+5,7).0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
198	Е11-060601-0210(РС100533)'2,65.3,38.4.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
199	С1212-101-2302'20,1.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
200	С1214-210-0501'(570,1+595,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
201	С1214-210-0101'(164,97+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
202	П Каркас Кр-1*
203	Н43=3*
204	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
205	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
206	П Каркас Кр-2*
207	Н43=1*
208	С1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
209	С1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
210	П2 Монолитная стена Вид 5 /КЖ-34/*
211	Е11-060401-0102(РС100467)'10,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
212	С1212-101-2302'10,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
213	С1214-210-0501'(236,32+404,76).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
214	С1214-210-0101'79,3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
215	П2 Монолитная стена Вид 6 /КЖ-35/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	E11-060401-0102(PC100467)'0,3''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
217	C1212-101-2302'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса B25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
218	C1214-210-0501'(9,26+15,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
219	C1214-210-0101'1,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
220	П2 Монолитная стена Вид 7 /КЖ-36/*
221	E11-060401-0102(PC100467)'1,6''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
222	C1212-101-2302'1,6.1,015''Бетон тяжелый класса B25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
223	C1214-210-0501'(43,19+49,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
224	C1214-210-0101'12,61.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
225	П2 Монолитная стена Вид 8 /КЖ-37/*
226	E11-060401-0102(PC100467)'1,8''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
227	C1212-101-2302'1,8.1,015''Бетон тяжелый класса B25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
228	C1214-210-0501'(49,36+56,77).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
229	C1214-210-0101'39,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
230	П2 Монолитная стена Вид 9 /КЖ-38/*
231	E11-060401-0102(PC100467)'1,0''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
232	C1212-101-2302'1,0.1,015''Бетон тяжелый класса B25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
233	C1214-210-0501'(21,6+29,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
234	C1214-210-0101'7,54.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
235	П2 Монолитная стена Вид 10 /КЖ-40/*
236	E11-060401-0102(PC100467)'3,08.6,0.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
237	E11-060601-0210(PC100533)'3,38.4.6,0.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
238	C1212-101-2302'19,9.1,015''Бетон тяжелый класса B25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
239	C1214-210-0501'(616,87+609,59).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
240	C1214-210-0101'(168,48+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
241	П Каркас Кр-3*
242	Н43=1*
243	C1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса A500C ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
244	C1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
245	П2 Монолитная стена Вид 11 /КЖ-42/*
246	E11-060401-0102(PC100467)'3,08.2,5.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
247	E11-060601-0210(PC100533)'3,38.4.2,5.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
248	С1212-101-2302'9,1.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
249	С1214-210-0501'(390,57+379,46).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
250	С1214-210-0101'(101,14+118,37).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
251	П2 Монолитная стена Вид 12 /КЖ-44/*
252	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,0.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
253	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.4.6,0.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
254	С1212-101-2302'21,4.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
255	С1214-210-0501'(665,75+658,34).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
256	С1214-210-0101'(173,94+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
257	Н43=1*
258	Е11-080101-0307'(54,9.2+18,2.2).3,08''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
259	Р Монолитные балки на отм. +7.100, +10,700, +13.150*
260	П2 Монолитная балка БМ-1 /КЖ-46/*
261	Н43=3.2*
262	Е11-060701-0102(РС100533)'5,6''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
263	С1212-101-0901'5,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
264	С1214-210-0502'(55,0+265,44+30,32+58,0+50,44+18,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
265	С1214-210-0101'355,68.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
266	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
267	С1214-210-0501'39,2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
268	С1214-210-0101'31,85.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
269	С1214-403-0101'133,76.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
270	П2 Монолитная балка БМ-2 /КЖ-47/*
271	Н43=3.2*
272	Е11-060701-0102(РС100533)'5,6''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
273	С1212-101-0901'5,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
274	С1214-210-0502'(55,0+37,92+36,04+116,0+6,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
275	С1214-210-0101'3185,76.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
276	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
277	С1214-210-0501'22,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
278	С1214-210-0101'18,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
279	С1214-403-0101'69,92.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
280	Н43=1*
281	Р Монолитная плита перекрытия*
282	ПР Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-49/*
283	Е11-060801-0102(РС100533)'220,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
284	С1212-101-0901'220,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
285	Е11-060301-0601(РС295570)'6165,064.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
286	С1214-210-0501'6165,064.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
287	С1214-210-0101'3304,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
288	П Отдельные стержни*
289	С1214-210-0502'(344,35+135,66+270,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
290	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
291	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
292	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
293	С1214-210-0502'808,64.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
294	П Верхняя основная арматура*
295	Е11-060301-0601(РС295570)'6165,064.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
296	С1214-210-0502'6165,064.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
297	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
298	С1214-210-0502'(1417,26+292,3+37,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
299	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
300	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
301	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
302	С1214-210-0502'(559,32+1687,44+162,97).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
303	П Поперечная арматура*
304	С1214-210-0501'610,06.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
305	ПР Монолитная плита на отм. +3.500 /КЖ-54/*
306	Е11-060801-0102(РС100533)'218,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
307	С1212-101-0901'218,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
308	Е11-060301-0601(РС295570)'6114,47.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
309	С1214-210-0501'6114,47.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
310	С1214-210-0101'3277,26.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
311	П Отдельные стержни*
312	С1214-210-0502'(646,1+877,8+263,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
313	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
314	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
315	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
316	С1214-210-0502'1593,34.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
317	П Верхняя основная арматура*
318	Е11-060301-0601(РС295570)'6114,47.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
319	С1214-210-0502'6114,47.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
320	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
321	С1214-210-0502'(1450,44+630,0+303,36+369,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
322	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
323	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
324	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
325	С1214-210-0502'(748,92+444,0+680,19+128,0+101,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
326	П Поперечная арматура*
327	С1214-210-0501'610,06.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
328	ПР Монолитная плита на отм. +7.100 /КЖ-59/*
329	Е11-060801-0102(РС100533)'74,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
330	С1212-101-0901'74,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
331	Е11-060301-0601(РС295570)'2073,12.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
332	С1214-210-0501'2073,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
333	С1214-210-0101'1111,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
334	П Отдельные стержни*
335	С1214-210-0502'(622,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
336	E11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
337	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
338	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
339	С1214-210-0502'553,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
340	П Верхняя основная арматура*
341	E11-060301-0601(РС295570)'2073,12.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
342	С1214-210-0502'2073,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
343	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
344	С1214-210-0502'(279,66+258,0+227,52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
345	E11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
346	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
347	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
348	С1214-210-0502'(85,32+108,0+177,75+128,0+101,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
349	П Поперечная арматура*
350	С1214-210-0501'219,34.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
351	ПР Монолитная плита на отм. +10.700 /КЖ-64/*
352	E11-060801-0102(РС100533)'23,6''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
353	С1212-101-0901'23,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
354	E11-060301-0601(РС295570)'661,424.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
355	С1214-210-0501'661,424.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
356	С1214-210-0101'354,69.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
357	П Отдельные стержни*
358	С1214-210-0502'(106,5+87,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
359	E11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
360	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
361	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
362	С1214-210-0502'175,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
363	П Верхняя основная арматура*
364	E11-060301-0601(РС295570)'661,424.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
365	С1214-210-0502'664,424.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
366	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
367	С1214-210-0502'99,55.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
368	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
369	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
370	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
371	С1214-210-0502'(90,06+75,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
372	П Поперечная арматура*
373	С1214-210-0501'84,48.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
374	ПР Монолитная плита на отм. +14.300 /КЖ-69/*
375	Е11-060801-0102(РС100533)'4,7''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
376	С1212-101-0901'4,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
377	Е11-060301-0601(РС295570)'129,57.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
378	С1214-210-0501'129,57.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
379	С1214-210-0101'69,93.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
380	П Верхняя основная арматура*
381	Е11-060301-0601(РС295570)'129,57.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
382	С1214-210-0502'129,57.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
383	Р Монолитная лестница ЛМ-1*
384	Е11-061909-0101'14,8+1,1+3.1,1''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки'м^3 бетона*
385	Е11-061909-0201'14,8+1,1+3.1,1''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки'м^3 бетона*
386	Е11-061909-0301(РС100641РС100615)'14,8+1,1+3.1,1''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство'м^3 бетона*
387	С1214-210-0502'106,95.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
388	С1214-210-0101'(178,56+60,72).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
389	Е11-060301-0601(РС295570)'(1212,33+125,49+134,17.3).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
390	С1214-210-0502'(1212,33+125,49+134,17.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
391	С1214-210-0502'8.22,44.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
392	С1214-210-0101'8.12,96.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
393	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'44.(0,63+0,36).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
394	П2 Ограждение ОГ-1*
395	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2
(Локальный сметный расчет)

на Блок А. Конструкции железобетонные
(наименование работ и затрат)

Основание: РП КЖ

Сметная стоимость	228991,928	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	44383,525	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	19,716	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Фундаменты /КЖ 6-15/										
		Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-8/										
1	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**24,68**		**31343,52**	**2034,26**	**773558**	**50206**	**655213**	**73891**	**915245**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**68139**	**13060**		**67796**	
		Формула объема = (6,17)X4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	25,1736 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	37,31616	1826,00		68139				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	5,0125							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	4,975488		9988,00		49695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	4,975488		2606,00		12966			
1.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	13,267968		25,00		332			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,035934		4972,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,035934		2606,00		94			
1.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,04936	33,00				2		
1.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	25,1736	24289,00				611442		
1.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	6,17	7094,00				43770		
2	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**152,44**		**88333,79**	**7155,70**	**13465603**	**1090815**	**8197981**	**4049530**	**18916344**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**4176807**	**273226**		**1401210**	
		Формула объема = (38,11)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	154,7266 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
2.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	1878,0608	2224,00		4176807				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	104,1623							
2.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	111,744618		52,00		5811			
2.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	99,759175		9988,00		996395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	99,759175		2606,00		259972			
2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	241,774718		251,00		60685			
2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,460979		8091,00		3730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,460979		2606,00		1201			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	1,587815		7860,00		12480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	1,587815		3723,00		5911			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	2,356113		4972,00		11715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	2,356113		2606,00		6140			
2.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,132623	124694,00				16537		
2.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	1,341472	133800,00				179489		
2.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	8,429932	165696,00				1396806		
2.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	2,82014	146608,00				413455		
2.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,144818	44824,00				6491		
2.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,434454	33,00				14		
2.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	259,148	2529,00				655385		
2.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	174,23892	3089,00				538224		
2.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	64,0248	2173,00				139126		
2.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	154,7266	30579,00				4731385		
2.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	144,818	836,00				121068		
3	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**5,06864**		**317846,00**	**--**	**1611047**	**--**	**1611047**	**--**	**1739931**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**128884**	
		Формула объема = (1267,16.0,001)Х4										
4	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,16896**		**317493,00**	**--**	**53644**	**--**	**53644**	**--**	**57935**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4291**	
		Формула объема = (42,24.0,001)Х4										
5	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,31792**		**343677,00**	**--**	**452939**	**--**	**452939**	**--**	**489174**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36235**	
		Формула объема = ((12,96+316,52).0,001)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	т	0,99712		343677,00	--	342687	--	342687	--	370102
		СП - 8%;				--	--	--	--		27415	
		Формула объема = ((172,2+77,08).0,001)X4										
		Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-10/										
7	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	13,36		31343,52	2034,26	418749	27178	354685	39999	495448
		НР - 91%; СП - 8%;				2760,91	529,16	36886	7070		36700	
		Формула объема = (3,34)X4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	13,6272 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
7.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	20,20032	1826,00		36886				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	2,7134							
7.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	2,693376		9988,00		26901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	2,693376		2606,00		7019			
7.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	7,182336		25,00		180			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,019452		4972,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,019452		2606,00		51			
7.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,02672	33,00				1		
7.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	13,6272	24289,00				330991		
7.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	3,34	7094,00				23694		
8	1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Балки фундаментные. Устройство**	$м^3$	81,52		88333,79	7155,70	7200971	583332	4384017	2165558	10115851
		НР - 91%; СП - 8%;				27399,68	1792,35	2233622	146112		749322	
		Формула объема = (20,38)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	82,7428 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
8.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	1004,3264	2224,00		2233622				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	55,7026							
8.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	59,757421		52,00		3107			
8.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	53,347992		9988,00		532840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	53,347992		2606,00		139025			
8.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	129,293329		251,00		32453			
8.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,246516		8091,00		1995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,246516		2606,00		642			
8.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,849112		7860,00		6674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,849112		3723,00		3161			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	1,259973		4972,00		6265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	1,259973		2606,00		3283			
8.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,070922	124694,00				8844		
8.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,717376	133800,00				95985		
8.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	4,508056	165696,00				746967		
8.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	1,50812	146608,00				221102		
8.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,077444	44824,00				3471		
8.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,232332	33,00				8		
8.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	138,584	2529,00				350479		
8.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	93,17736	3089,00				287825		
8.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	34,2384	2173,00				74400		
8.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	82,7428	30579,00				2530192		
8.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	77,444	836,00				64743		
9	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**3,04176**		**317846,00**	**--**	**966811**	**--**	**966811**	**--**	**1044156**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**77345**	
		Формула объема = ((407,64+352,8).0,001)X4										
10	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,06208**		**317493,00**	**--**	**19710**	**--**	**19710**	**--**	**21287**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1577**	
		Формула объема = ((8,32+7,2).0,001)X4										
11	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,7676**		**343677,00**	**--**	**263806**	**--**	**263806**	**--**	**284911**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21105**	
		Формула объема = ((25,92+165,98).0,001)X4										
12	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,52288**		**343677,00**	**--**	**179702**	**--**	**179702**	**--**	**194078**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14376**	
		Формула объема = ((90,3+40,42).0,001)X4										
		Балки монолитные ФБ-3 /КЖ-12/										
13	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**20,61**		**31343,52**	**2034,26**	**645990**	**41926**	**547162**	**61706**	**764311**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**56902**	**10906**		**56616**	
		Формула объема = (2,29)X9										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	21,0222 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
13.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	31,16232	1826,00		56902				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	4,1859							
13.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	4,154976		9988,00		41500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	4,154976		2606,00		10828			
13.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	11,079936		25,00		277			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,030008		4972,00		149			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,030008		2606,00		78			
13.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,04122	33,00				1		
13.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	21,0222	24289,00				510608		
13.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	5,1525	7094,00				36552		
14	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**127,62**		**88333,79**	**7155,70**	**11273158**	**913211**	**6863200**	**3390193**	**15836419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**3496747**	**228740**		**1173068**	
		Формула объема = (14,18)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	129,5343 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
14.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	1572,2784	2224,00		3496747				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	87,2027							
14.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	93,550565		52,00		4865			
14.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	83,51657		9988,00		834164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	83,51657		2606,00		217644			
14.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	202,409404		251,00		50805			
14.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,385923		8091,00		3123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,385923		2606,00		1006			
14.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	1,32929		7860,00		10448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	1,32929		3723,00		4949			
14.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	1,972495		4972,00		9807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	1,972495		2606,00		5140			
14.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,111029	124694,00				13845		
14.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	1,123056	133800,00				150265		
14.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	7,057386	165696,00				1169381		
14.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	2,36097	146608,00				346137		
14.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,121239	44824,00				5434		
14.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,363717	33,00				12		
14.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	216,954	2529,00				548677		
14.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	145,86966	3089,00				450591		
14.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	53,6004	2173,00				116474		
14.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	129,5343	30579,00				3961029		
14.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	121,239	836,00				101356		
15	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**8,91054**		**317846,00**	**--**	**2832179**	**--**	**2832179**	**--**	**3058753**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**226574**	
		Формула объема = ((637,26+352,8).0,001)Х9										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1818**		**317493,00**	**--**	**57720**	**--**	**57720**	**--**	**62338**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4618**	
		Формула объема = ((13,0+7,2).0,001)Х9										
17	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,70226**		**343677,00**	**--**	**585028**	**--**	**585028**	**--**	**631830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**46802**	
		Формула объема = ((189,14).0,001)Х9										
18	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**1,34064**		**343677,00**	**--**	**460747**	**--**	**460747**	**--**	**497607**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36860**	
		Формула объема = ((102,9+46,06).0,001)Х9										
		Балки монолитные ФБ-4 /КЖ-6/										
19	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**4,58**		**31343,52**	**2034,26**	**143553**	**9317**	**121591**	**13712**	**169847**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**12645**	**2424**		**12581**	
		Формула объема = (2,29)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	4,6716 (м^3)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
19.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	6,92496	1826,00		12645				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,9302							
19.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,923328		9988,00		9222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,923328		2606,00		2406			
19.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	2,462208		25,00		62			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,006668		4972,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,006668		2606,00		17			
19.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00916	33,00				0		
19.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,02	4,6716	24289,00				113468		
19.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	1,145	7094,00				8123		
20	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м^3**	**28,36**		**88333,79**	**7155,70**	**2505146**	**202936**	**1525155**	**753376**	**3519204**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**777055**	**50831**		**260682**	
		Формула объема = (14,18)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	28,7854 (м^3)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	349,3952	2224,00		777055				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	19,3784							
20.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	20,789014		52,00		1081			
20.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	18,559238		9988,00		185370			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	18,559238		2606,00		48365			
20.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	44,979868		251,00		11290			
20.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,085761		8091,00		694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,085761		2606,00		223			
20.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,295398		7860,00		2322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,295398		3723,00		1100			
20.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,438332		4972,00		2179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,438332		2606,00		1142			
20.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,024673	124694,00				3077		
20.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,249568	133800,00				33392		
20.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	1,568308	165696,00				259862		
20.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,52466	146608,00				76919		
20.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,026942	44824,00				1208		
20.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,080826	33,00				3		
20.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	48,212	2529,00				121928		
20.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	32,41548	3089,00				100131		
20.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	11,9112	2173,00				25883		
20.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	28,7854	30579,00				880229		
20.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	26,942	836,00				22524		
21	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**1,98012**		**317846,00**	**--**	**629373**	**--**	**629373**	**--**	**679723**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**50350**	
		Формула объема = ((637,26+352,8).0,001)X2										
22	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0404**		**317493,00**	**--**	**12827**	**--**	**12827**	**--**	**13853**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1026**	
		Формула объема = ((13,0+7,2).0,001)X2										
23	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,37828**		**343677,00**	**--**	**130006**	**--**	**130006**	**--**	**140406**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10400**	
		Формула объема = ((189,14).0,001)X2										
24	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,29792**		**343677,00**	**--**	**102388**	**--**	**102388**	**--**	**110579**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8191**	
		Формула объема = ((102,9+46,06).0,001)X2										
		Фундамент Фрм-1 /КЖ-6/										
25	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,9**		**31343,52**	**2034,26**	**59553**	**3865**	**50442**	**5689**	**70461**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**5246**	**1005**		**5219**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	1,938 ($м^3$)									
25.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,8728	1826,00		5246				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,3859							
25.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,38304		9988,00		3826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,38304		2606,00		998			
25.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,02144		25,00		26			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002766		4972,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002766		2606,00		7			
25.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0038	33,00				0		
25.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	1,938	24289,00				47072		
25.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,475	7094,00				3370		
26	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**12,9**		**50795,96**	**3647,37**	**655268**	**47051**	**488067**	**120018**	**837309**
		НР - 91%; СП - 8%				**9313,92**	**909,93**	**120150**	**11738**		**62023**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	13,0935 ($м^3$)									
26.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	52,0128	2310,00		120150				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	4,4273							
26.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	3,094762		52,00		161			
26.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	3,93708		9988,00		39324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	3,93708		2606,00		10260			
26.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	17,880845		251,00		4488			
26.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,03901		8091,00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,03901		2606,00		102			
26.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,1806		7860,00		1420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,1806		3723,00		672			
26.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,270178		4972,00		1343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,270178		2606,00		704			
26.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,01806	146608,00				2648		
26.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0047	0,06063	146608,00				8889		
26.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,003225	44824,00				145		
26.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,036507	33,00				1		
26.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	16,77	2529,00				42411		
26.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	5,0568	3089,00				15620		
26.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	3,9087	2173,00				8494		
26.16	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	13,0935	30579,00				400386		
26.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	1,677	836,00				1402		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0882	1,13778	7094,00				8071		
27	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,57512**		**44708,26**	**1696,15**	**25713**	**976**	**1023**	**21951**	**51477**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**23714**	**408**		**3813**	
		Формула объема = 575,12.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
27.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	10,872989	2181,00		23714				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,1095							
27.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,025765		34,00		1			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,109503		7860,00		861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,109503		3723,00		408			
27.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,476659		239,00		114			
27.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	1,72536	593,00				1023		
28	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,57512**		**317493,00**	**--**	**182597**	**--**	**182597**	**--**	**197205**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14608**	
		Формула объема = 575,12.0,001										
29	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**866,04**		**4187,24**	**31,60**	**3626317**	**27367**	**3071298**	**495418**	**4451471**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**527652**	**5058**		**329736**	
		Формула объема = 2.(56,3.2+19,6.2+(4,4.2+4,4.2).24+(4,4.2+3,0.2).3).0,7										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
29.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	205,597896	2566,00		527564				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	1,9053							
29.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	18,914314		937,00		17723			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	1,93993		4972,00		9645			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,93993		2606,00		5055			
29.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	2078,496	1367,00				2841304		
29.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,138566	199134,00				27593		
29.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,20785	973767,00				202397		
		Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-6/										
30	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,4996**		**96892,80**	**8948,64**	**48408**	**4471**	**2527**	**39464**	**94902**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**41410**	**1957**		**7030**	
		Формула объема = ((23,88+17,92+4,62+3,54).0,001)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
30.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	17,290157	2395,00		41410				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,528							
30.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	1,365307		251,00		343			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,520383		7860,00		4090			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,520383		3723,00		1937			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,00761		4972,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,00761		2606,00		20			
30.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,9992	2529,00				2527		
31	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,418**		**317493,00**	**--**	**132712**	**--**	**132712**	**--**	**143329**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10617**	
		Формула объема = ((23,88+17,92).0,001)Х10										
32	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0816**		**355882,00**	**--**	**29040**	**--**	**29040**	**--**	**31363**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2323**	
		Формула объема = ((4,62+3,54).0,001)Х10										
		Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-6/										
33	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,20688**		**96892,80**	**8948,64**	**20045**	**1851**	**1047**	**16342**	**39298**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**17147**	**810**		**2911**	
		Формула объема = ((16,0+12,0+3,54+2,94).0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
33.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	7,159703	2395,00		17147				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,2186							
33.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,565362		251,00		142			
33.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,215486		7860,00		1694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,215486		3723,00		802			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,003151		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,003151		2606,00		8			
33.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,41376	2529,00				1046		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,168		317493,00	--	53339	--	53339	--	57606
		СП - 8%;				--	--	--	--		4267	
		Формула объема = ((16,0+12,0).0,001)Х6										
35	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,03888		355882,00	--	13837	--	13837	--	14944
		СП - 8%;				--	--	--	--		1107	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х6										
		Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-6/										
36	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	0,572		96892,80	8948,64	55423	5119	2893	45183	108655
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	47411	2241		8048	
		Формула объема = ((12,64+9,48+3,54+2,94).0,001)Х20										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
36.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	19,795776	2395,00		47411				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,6045							
36.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	1,563162		251,00		392			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,595795		7860,00		4683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,595795		3723,00		2218			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,008713		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,008713		2606,00		23			
36.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	1,144	2529,00				2893		
37	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,4424		317493,00	--	140459	--	140459	--	151696
		СП - 8%;				--	--	--	--		11237	
		Формула объема = ((12,64+9,48).0,001)Х20										
38	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,1296		355882,00	--	46122	--	46122	--	49812
		СП - 8%;				--	--	--	--		3690	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х20										
		Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-6/										
39	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	0,12312		96892,80	8948,64	11929	1101	623	9725	23387
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	10205	482		1732	
		Формула объема = ((19,76+14,8+3,54+2,94).0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
39.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	4,260937	2395,00		10205				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,1301							
39.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,336462		251,00		84			
39.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,128242		7860,00		1008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,128242		3723,00		477			
39.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,001875		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,001875		2606,00		5			
39.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,24624	2529,00				623		
40	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,10368**		**317493,00**	**--**	**32918**	**--**	**32918**	**--**	**35551**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2633**	
		Формула объема = ((19,76+14,8).0,001)Х3										
41	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01944**		**355882,00**	**--**	**6918**	**--**	**6918**	**--**	**7471**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х3										
		Анкерный выпуск Ав-5 /КЖ-6/										
42	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,06056**		**96892,80**	**8948,64**	**5868**	**542**	**306**	**4784**	**11504**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**5020**	**237**		**852**	
		Формула объема = ((12,64+9,48+4,62+3,54).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
42.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	2,09586	2395,00		5020				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,064							
42.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,165498		251,00		42			
42.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,063079		7860,00		496			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,063079		3723,00		235			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,000922		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,000922		2606,00		2			
42.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,12112	2529,00				306		
43	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04424**		**317493,00**	**--**	**14046**	**--**	**14046**	**--**	**15170**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1124**	
		Формула объема = ((12,64+9,48).0,001)Х2										
44	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01632**		**355882,00**	**--**	**5808**	**--**	**5808**	**--**	**6273**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**465**	
		Формула объема = ((4,62+3,54).0,001)Х2										
		Анкерный выпуск /КЖ-14/										
45	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**1,96987**		**96892,80**	**8948,64**	**190866**	**17628**	**9963**	**155603**	**374186**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**163275**	**7717**		**27718**	
		Формула объема = 749.(1,42+0,93+0,28).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
45.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	68,173261	2395,00		163275				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	2,0818							
45.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	5,383261		251,00		1351			
45.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	2,051817		7860,00		16127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	2,051817		3723,00		7639			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,030005		4972,00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,030005		2606,00		78			
45.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	3,93974	2529,00				9964		
46	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,76015**		**343677,00**	**--**	**604923**	**--**	**604923**	**--**	**653317**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**48394**	
		Формула объема = 749.(1,42+0,93).0,001										
47	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,20972**		**355882,00**	**--**	**74636**	**--**	**74636**	**--**	**80607**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5971**	
		Формула объема = 749.0,28.0,001										
48	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/**	**т**	**0,54064**		**343677,00**	**--**	**185806**	**--**	**185806**	**--**	**200670**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		14864	
		Формула объема = 540,64.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**51349893**	**3028892**	**36500968**	**11462142**	**67836996**
								11820033	**764022**	**--**	**5024959**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**51349893**				
	Материалы		тенге					**26277194**				
	Всего заработная плата		тенге						**12584055**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**10223775**				
		Накладные расходы	тенге					**11462142**				
		Сметная прибыль	тенге					**5024959**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**67836994**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5577**
		Сметная заработная плата	тенге						**12584055**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**67836994**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5577**
		Сметная заработная плата	тенге						**12584055**			
		РАЗДЕЛ 2. Монолитные колонны										
		Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-17/										
49	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м³**	**17,4**		**24780,23**	**8563,53**	**431176**	**149006**	**59065**	**237992**	**722702**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**223105**	**38425**		**53534**	
		Формула объема = (1,74)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
49.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	98,4144	2267,00		223105				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	14,6038							
49.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	5,867837		52,00		305			
49.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	13,729296		9988,00		137128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	13,729296		2606,00		35779			
49.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	24,350256		251,00		6112			
49.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,052618		8091,00		426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,052618		2606,00		137			
49.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,327398		7860,00		2573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,327398		3723,00		1219			
49.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,494995		4972,00		2461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,494995		2606,00		1290			
49.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,01566	133800,00				2095		
49.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,12528	137792,00				17263		
49.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0087	44824,00				390		
49.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0261	278998,00				7282		
49.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,026274	33,00				1		
49.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	9,57	3089,00				29562		
49.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	2,958	836,00				2473		
50	**1106-0501-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство**	**м³**	**17,6**		**47401,32**	**11761,99**	**834263**	**207011**	**144631**	**486642**	**1426577**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**27421,63**	**2963,09**	**482621**	**52150**		**105672**	
		Формула объема = (1,76)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн 2. Установка досок и щитов опалубки 3. Установка хомутов 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 5. Установка и сварка арматуры 6. Укладка бетонной смеси										
50.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,096	212,8896	2267,00		482621				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1269	19,8334							
50.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,719712	12,666931		52,00		659			
50.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,064896	18,74217		9988,00		187197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064896	18,74217		2606,00		48842			
50.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,79888	49,260288		251,00		12364			
50.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,053222		8091,00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,053222		2606,00		139			
50.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02352	0,413952		7860,00		3254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02352	0,413952		3723,00		1541			
50.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035504	0,62487		4972,00		3107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035504	0,62487		2606,00		1628			
50.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,009	0,1584	124694,00				19752		
50.10	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0014	0,02464	133800,00				3297		
50.11	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,009	0,1584	137792,00				21826		
50.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,011088	44824,00				497		
50.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0528	278998,00				14731		
50.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00189	0,033264	33,00				1		
50.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92	16,192	3089,00				50017		
50.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,71	12,496	2173,00				27154		
50.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	8,8	836,00				7357		
51	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**35,525**		**30213,00**	**--**	**1073317**	**--**	**1073317**	**--**	**1159182**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**85865**	
		Формула объема = (3,5.1,015)Х10										
52	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,2452**		**317493,00**	**--**	**1030328**	**--**	**1030328**	**--**	**1112754**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**82426**	
		Формула объема = ((171,68+73,44+79,4).0,001)Х10										
53	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**1,5232**		**355882,00**	**--**	**542079**	**--**	**542079**	**--**	**585445**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**43366**	
		Формула объема = ((86,24+66,08).0,001)Х10										
54	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,08**		**1616840,09**	**2489,89**	**129347**	**199**	**86659**	**38755**	**181551**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**42489**	**99**		**13448**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х10										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,08 (т)									
54.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	17,7408	2395,00		42489				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0323							
54.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,01344		7860,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,01344		3723,00		50			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,018816		4972,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,018816		2606,00		49			
54.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,08**	**1083235,00**				**86659**		
55	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/**	**т**	**0,1584**		**1616840,09**	**2489,89**	**256107**	**394**	**171584**	**76736**	**359470**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**84129**	**196**		**26627**	
		Формула объема = (15,84.0,001)Х10										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,1584 (т)									
55.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	35,126784	2395,00		84129				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0639							
55.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,026611		7860,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,026611		3723,00		99			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,037256		4972,00		185			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,037256		2606,00		97			
55.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,1584**	**1083235,00**				**171584**		
		Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-18/										
56	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м^3**	**4,6**		**24780,23**	**8563,53**	**113989**	**39392**	**15615**	**62918**	**191059**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**58982**	**10158**		**14153**	
		Формула объема = (1,15)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
56.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	26,0176	2267,00		58982				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,8608							
56.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,551267		52,00		81			
56.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	3,629584		9988,00		36252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	3,629584		2606,00		9459			
56.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	6,437424		251,00		1616			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,01391		8091,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,01391		2606,00		36			
56.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,086554		7860,00		680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,086554		3723,00		322			
56.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,130861		4972,00		651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,130861		2606,00		341			
56.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00414	133800,00				554		
56.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,03312	137792,00				4564		
56.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0023	44824,00				103		
56.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0069	278998,00				1925		
56.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,006946	33,00				0		
56.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	2,53	3089,00				7815		
56.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,782	836,00				654		
57	**1106-0501-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**6,2**		**47401,32**	**11761,99**	**293888**	**72924**	**50950**	**171431**	**502544**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27421,63**	**2963,09**	**170014**	**18371**		**37225**	
		Формула объема = (1,55)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн 2. Установка досок и щитов опалубки 3. Установка хомутов 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 5. Установка и сварка арматуры 6. Укладка бетонной смеси										
57.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,096	74,9952	2267,00		170014				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1269	6,9868							
57.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,719712	4,462214		52,00		232			
57.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,064896	6,602355		9988,00		65944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064896	6,602355		2606,00		17206			
57.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,79888	17,353056		251,00		4356			
57.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,018749		8091,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,018749		2606,00		49			
57.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02352	0,145824		7860,00		1146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02352	0,145824		3723,00		543			
57.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035504	0,220125		4972,00		1094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035504	0,220125		2606,00		574			
57.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,009	0,0558	124694,00				6958		
57.10	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0014	0,00868	133800,00				1161		
57.11	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,009	0,0558	137792,00				7689		
57.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,003906	44824,00				175		
57.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0186	278998,00				5189		
57.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00189	0,011718	33,00				0		
57.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92	5,704	3089,00				17620		
57.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,71	4,402	2173,00				9566		
57.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	3,1	836,00				2592		
58	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**10,962**		**30213,00**	**--**	**331195**	**--**	**331195**	**--**	**357691**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		26496	
		Формула объема = (2,7.1,015)Х4										
59	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	1,01824		317493,00	--	323284	--	323284	--	349147
		СП - 8%;				--	--	--	--		25863	
		Формула объема = ((115,2+67,68+71,68).0,001)Х4										
60	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	т	0,55296		355882,00	--	196789	--	196789	--	212532
		СП - 8%;				--	--	--	--		15743	
		Формула объема = ((78,08+60,16).0,001)Х4										
61	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	т	0,032		1616840,09	2489,89	51739	80	34663	15502	72620
		НР - 91%; СП - 8%;				531115,20	1238,40	16996	40		5379	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,032 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
61.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
61.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
61.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
61.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
62	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/**	т	0,06336		1616840,09	2489,89	102443	157	68635	30694	143788
		НР - 91%; СП - 8%;				531115,20	1238,40	33651	78		10651	
		Формула объема = (15,84.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,06336 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
62.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	14,050714	2395,00		33651				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0255							
62.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,010644		7860,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,010644		3723,00		40			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,014902		4972,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,014902		2606,00		39			
62.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,06336**	**1083235,00**				**68634**		
		Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-19/										
63	1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	$м^3$	12		24780,23	8563,53	297363	102763	40734	164133	498415

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**153866**	**26500**		**36920**	
		Формула объема = (1,2)Х10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
63.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	67,872	2267,00		153866				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	10,0716							
63.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	4,046784		52,00		210			
63.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	9,46848		9988,00		94571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	9,46848		2606,00		24675			
63.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	16,79328		251,00		4215			
63.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,036288		8091,00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,036288		2606,00		95			
63.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,225792		7860,00		1775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,225792		3723,00		841			
63.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,341376		4972,00		1697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,341376		2606,00		890			
63.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,0108	133800,00				1445		
63.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,0864	137792,00				11905		
63.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,006	44824,00				269		
63.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,018	278998,00				5022		
63.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,01812	33,00				1		
63.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	6,6	3089,00				20387		
63.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	2,04	836,00				1705		
64	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**12,18**		**30213,00**	**--**	**367994**	**--**	**367994**	**--**	**397434**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**29440**	
		Формула объема = (1,2.1,015)Х10										
65	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,7356**		**317493,00**	**--**	**233548**	**--**	**233548**	**--**	**252232**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18684**	
		Формула объема = ((35,2+38,36).0,001)Х10										
66	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,6048**		**355882,00**	**--**	**215237**	**--**	**215237**	**--**	**232456**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17219**	
		Формула объема = ((34,16+26,32).0,001)Х10										
67	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,08**		**1616840,09**	**2489,89**	**129347**	**199**	**86659**	**38755**	**181551**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**42489**	**99**		**13448**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х10										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,08 (т)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
67.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	17,7408	2395,00		42489				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0323							
67.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,01344		7860,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,01344		3723,00		50			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,018816		4972,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,018816		2606,00		49			
67.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,08**	**1083235,00**				**86659**		
		Монолитная колонна КМ-4 /КЖ-20/										
68	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**4,6**		**24780,23**	**8563,53**	**113989**	**39392**	**15615**	**62918**	**191059**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**58982**	**10158**		**14153**	
		Формула объема = (1,15)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
68.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	26,0176	2267,00		58982				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,8608							
68.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,551267		52,00		81			
68.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	3,629584		9988,00		36252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	3,629584		2606,00		9459			
68.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	6,437424		251,00		1616			
68.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,01391		8091,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,01391		2606,00		36			
68.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,086554		7860,00		680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,086554		3723,00		322			
68.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,130861		4972,00		651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,130861		2606,00		341			
68.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00414	133800,00				554		
68.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,03312	137792,00				4564		
68.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0023	44824,00				103		
68.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0069	278998,00				1925		
68.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,006946	33,00				0		
68.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	2,53	3089,00				7815		
68.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,782	836,00				654		
69	**1106-0501-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**6,2**		**47401,32**	**11761,99**	**293888**	**72924**	**50950**	**171431**	**502544**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27421,63**	**2963,09**	**170014**	**18371**		**37225**	
		Формула объема = (1,55)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка бревен при устройстве колонн										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка досок и щитов опалубки 3. Установка хомутов 4. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 5. Установка и сварка арматуры 6. Укладка бетонной смеси										
69.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,096	74,9952	2267,00		170014				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1269	6,9868							
69.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,719712	4,462214		52,00		232			
69.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,064896	6,602355		9988,00		65944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064896	6,602355		2606,00		17206			
69.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,79888	17,353056		251,00		4356			
69.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,018749		8091,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,018749		2606,00		49			
69.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02352	0,145824		7860,00		1146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02352	0,145824		3723,00		543			
69.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035504	0,220125		4972,00		1094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035504	0,220125		2606,00		574			
69.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,009	0,0558	124694,00				6958		
69.10	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0014	0,00868	133800,00				1161		
69.11	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,009	0,0558	137792,00				7689		
69.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00063	0,003906	44824,00				175		
69.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,0186	278998,00				5189		
69.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00189	0,011718	33,00				0		
69.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,92	5,704	3089,00				17620		
69.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,71	4,402	2173,00				9566		
69.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	3,1	836,00				2592		
70	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**10,962**		**30213,00**	**--**	**331195**	**--**	**331195**	**--**	**357691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26496**	
		Формула объема = (2,7.1,015)Х4										
71	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,80464**		**317493,00**	**--**	**255468**	**--**	**255468**	**--**	**275905**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20437**	
		Формула объема = ((91,04+53,48+56,64).0,001)Х4										
72	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,55296**		**355882,00**	**--**	**196789**	**--**	**196789**	**--**	**212532**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15743**	
		Формула объема = ((78,08+60,16).0,001)Х4										
73	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,032**		**1616840,09**	**2489,89**	**51739**	**80**	**34663**	**15502**	**72620**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**16996**	**40**		**5379**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,032 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
73.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
73.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
74	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /ЗД-1/**	**т**	**0,06336**		**1616840,09**	**2489,89**	**102443**	**157**	**68635**	**30694**	**143788**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**33651**	**78**		**10651**	
		Формула объема = (15,84.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,06336 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
74.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	14,050714	2395,00		33651				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0255							
74.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,010644		7860,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,010644		3723,00		40			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,014902		4972,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,014902		2606,00		39			
74.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,06336**	**1083235,00**				**68634**		
		Монолитная колонна КМ-5 /КЖ-21/										
75	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**4,6**		**24780,23**	**8563,53**	**113989**	**39392**	**15615**	**62918**	**191059**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**58982**	**10158**		**14153**	
		Формула объема = (2,3)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
75.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	26,0176	2267,00		58982				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,8608							
75.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,551267		52,00		81			
75.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	3,629584		9988,00		36252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	3,629584		2606,00		9459			
75.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	6,437424		251,00		1616			
75.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,01391		8091,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,01391		2606,00		36			
75.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,086554		7860,00		680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,086554		3723,00		322			
75.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,130861		4972,00		651			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,130861		2606,00		341			
75.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00414	133800,00				554		
75.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,03312	137792,00				4564		
75.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0023	44824,00				103		
75.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0069	278998,00				1925		
75.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,006946	33,00				0		
75.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	2,53	3089,00				7815		
75.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,782	836,00				654		
76	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,669**		**30213,00**	**--**	**141064**	**--**	**141064**	**--**	**152349**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11285**	
		Формула объема = (2,3.1,015)Х2										
77	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,34664**		**317493,00**	**--**	**110056**	**--**	**110056**	**--**	**118860**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8804**	
		Формула объема = ((91,68+39,24+42,4).0,001)Х2										
78	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,24416**		**355882,00**	**--**	**86892**	**--**	**86892**	**--**	**93843**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6951**	
		Формула объема = ((68,67+53,41).0,001)Х2										
79	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,016**		**1616840,09**	**2489,89**	**25869**	**40**	**17331**	**7751**	**36310**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**8498**	**20**		**2690**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
79.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
79.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
79.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
79.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		
		Монолитная колонна КМ-6 /КЖ-22/										
80	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**4,6**		**24780,23**	**8563,53**	**113989**	**39392**	**15615**	**62918**	**191059**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**58982**	**10158**		**14153**	
		Формула объема = (2,3)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Укладка бетонной смеси										
80.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	26,0176	2267,00		58982				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,8608							
80.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,551267		52,00		81			
80.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	3,629584		9988,00		36252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	3,629584		2606,00		9459			
80.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	6,437424		251,00		1616			
80.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,01391		8091,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,01391		2606,00		36			
80.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,086554		7860,00		680			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,086554		3723,00		322			
80.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,130861		4972,00		651			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,130861		2606,00		341			
80.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00414	133800,00				554		
80.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,03312	137792,00				4564		
80.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0023	44824,00				103		
80.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0069	278998,00				1925		
80.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,006946	33,00				0		
80.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	2,53	3089,00				7815		
80.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,782	836,00				654		
81	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**4,669**		**30213,00**	**--**	**141064**	**--**	**141064**	**--**	**152349**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11285**	
		Формула объема = (2,3.1,015)Х2										
82	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,54544**		**317493,00**	**--**	**173173**	**--**	**173173**	**--**	**187027**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13854**	
		Формула объема = ((136,32+57,88+62,84+15,68).0,001)Х2										
83	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,24416**		**355882,00**	**--**	**86892**	**--**	**86892**	**--**	**93843**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6951**	
		Формула объема = ((68,67+53,41).0,001)Х2										
84	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,016**		**1616840,09**	**2489,89**	**25869**	**40**	**17331**	**7751**	**36310**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**8498**	**20**		**2690**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
84.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
84.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
84.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Монолитная колонна КМ-7 /КЖ-23/										
85	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м³**	**3,6**		**24780,23**	**8563,53**	**89209**	**30829**	**12220**	**49240**	**149525**
		НР - 91%; СП - 8%				**12822,15**	**2208,31**	**46160**	**7950**		**11076**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
85.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	20,3616	2267,00		46160				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,0215							
85.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,214035		52,00		63			
85.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	2,840544		9988,00		28371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	2,840544		2606,00		7402			
85.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	5,037984		251,00		1265			
85.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010886		8091,00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010886		2606,00		28			
85.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,067738		7860,00		532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,067738		3723,00		252			
85.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,102413		4972,00		509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,102413		2606,00		267			
85.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,00324	133800,00				434		
85.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,02592	137792,00				3572		
85.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0018	44824,00				81		
85.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0054	278998,00				1507		
85.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,005436	33,00				0		
85.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	1,98	3089,00				6116		
85.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,612	836,00				512		
86	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**3,654**		**30213,00**	**--**	**110398**	**--**	**110398**	**--**	**119230**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8832**	
		Формула объема = 3,6.1,015										
87	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,17332**		**317493,00**	**--**	**55028**	**--**	**55028**	**--**	**59430**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4402**	
		Формула объема = (91,68+39,24+42,4).0,001										
88	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,15151**		**355882,00**	**--**	**53920**	**--**	**53920**	**--**	**58234**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4314**	
		Формула объема = (86,11+65,4).0,001										
89	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,008**		**1616840,09**	**2489,89**	**12935**	**20**	**8666**	**3876**	**18155**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**4249**	**10**		**1345**	
		Формула объема = 8.1,0.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,008 (т)									
89.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,77408	2395,00		4249				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0032							
89.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001344		7860,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001344		3723,00		5			
89.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001882		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001882		2606,00		5			
89.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,008**	**1083235,00**				**8666**		
		Монолитная колонна КМ-8 /КЖ-23.1/										
90	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,7)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0122 Арматура ГОСТ 10922-2012 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м³** т м³	**3,4**		**24780,23** **12822,15**	**8563,53** **2208,31**	**84253** **43595**	**29116** **7508**	**11542**	**46504** **10461**	**141218**
90.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	19,2304	2267,00		43595				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	2,8536							
90.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,146589		52,00		60			
90.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	2,682736		9988,00		26795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	2,682736		2606,00		6991			
90.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	4,758096		251,00		1194			
90.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010282		8091,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010282		2606,00		27			
90.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,063974		7860,00		503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,063974		3723,00		238			
90.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,096723		4972,00		481			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,096723		2606,00		252			
90.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,00306	133800,00				409		
90.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,02448	137792,00				3373		
90.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0017	44824,00				76		
90.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0051	278998,00				1423		
90.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,005134	33,00				0		
90.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	1,87	3089,00				5776		
90.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,578	836,00				483		
91	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,7.1,015)Х2*	**м³**	**3,451**		**30213,00** **--**	**--** **--**	**104265** **--**	**--** **--**	**104265**	**--** **8341**	**112606**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,31584**		**317493,00**	**--**	**100277**	**--**	**100277**	**--**	**108299**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8022**	
		Формула объема = ((76,96+80,96).0,001)Х2										
93	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,18592**		**355882,00**	**--**	**66166**	**--**	**66166**	**--**	**71459**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5293**	
		Формула объема = ((52,29+40,67).0,001)Х2										
94	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,016**		**1616840,09**	**2489,89**	**25869**	**40**	**17331**	**7751**	**36310**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**8498**	**20**		**2690**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
94.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
94.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
94.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
94.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		
		Монолитная колонна КМ-9 /КЖ-23.2/										
95	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**1,7**		**24780,23**	**8563,53**	**42126**	**14558**	**5770**	**23252**	**70608**
		НР - 91%; СП - 8%				**12822,15**	**2208,31**	**21798**	**3754**		**5230**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
95.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	9,6152	2267,00		21798				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	1,4268							
95.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,573294		52,00		30			
95.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	1,341368		9988,00		13398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	1,341368		2606,00		3496			
95.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	2,379048		251,00		597			
95.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,005141		8091,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,005141		2606,00		13			
95.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,031987		7860,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,031987		3723,00		119			
95.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,048362		4972,00		240			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,048362		2606,00		126			
95.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00153	133800,00				205		
95.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,01224	137792,00				1687		
95.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00085	44824,00				38		
95.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00255	278998,00				711		
95.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,002567	33,00				0		
95.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	0,935	3089,00				2888		
95.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,289	836,00				242		
96	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,7255**		**30213,00**	**--**	**52133**	**--**	**52133**	**--**	**56304**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4171**	
		Формула объема = 1,7.1,015										
97	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,19396**		**317493,00**	**--**	**61581**	**--**	**61581**	**--**	**66507**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4926**	
		Формула объема = (90,6+95,52+7,84).0,001										
98	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,09296**		**355882,00**	**--**	**33083**	**--**	**33083**	**--**	**35730**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2647**	
		Формула объема = (52,29+40,67).0,001										
99	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,008**		**1616840,09**	**2489,89**	**12935**	**20**	**8666**	**3876**	**18155**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**4249**	**10**		**1345**	
		Формула объема = 8.1,0.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,008 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
99.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,77408	2395,00		4249				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0032							
99.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001344		7860,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001344		3723,00		5			
99.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001882		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001882		2606,00		5			
99.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,008**	**1083235,00**				**8666**		
		Монолитная колонна КМ-10 /КЖ-23.3/										
100	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**2,7**		**24780,23**	**8563,53**	**66907**	**23121**	**9166**	**36930**	**112144**
		НР - 91%; СП - 8%				**12822,15**	**2208,31**	**34620**	**5962**		**8307**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	15,2712	2267,00		34620				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	2,2661							
100.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,910526		52,00		47			
100.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	2,130408		9988,00		21279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	2,130408		2606,00		5552			
100.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	3,778488		251,00		948			
100.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,008165		8091,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,008165		2606,00		21			
100.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,050803		7860,00		399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,050803		3723,00		189			
100.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,07681		4972,00		382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,07681		2606,00		200			
100.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00243	133800,00				325		
100.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,01944	137792,00				2679		
100.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00135	44824,00				61		
100.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00405	278998,00				1130		
100.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,004077	33,00				0		
100.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	1,485	3089,00				4587		
100.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,459	836,00				384		
101	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,7405**		**30213,00**	**--**	**82799**	**--**	**82799**	**--**	**89423**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6624**	
		Формула объема = 2,7.1,015										
102	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,12348**		**317493,00**	**--**	**39204**	**--**	**39204**	**--**	**42340**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3136**	
		Формула объема = (60,16+63,32).0,001										
103	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,11537**		**355882,00**	**--**	**41058**	**--**	**41058**	**--**	**44343**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3285**	
		Формула объема = (65,57+49,8).0,001										
104	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,008**		**1616840,09**	**2489,89**	**12935**	**20**	**8666**	**3876**	**18155**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**4249**	**10**		**1345**	
		Формула объема = 8.1,0.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,008 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
104.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,77408	2395,00		4249				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0032							
104.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001344		7860,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001344		3723,00		5			
104.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001882		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001882		2606,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,008**	**1083235,00**				**8666**		
		Монолитная колонна КМ-11 /КЖ-23.4/										
105	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**6,8**		**24780,23**	**8563,53**	**168506**	**58232**	**23083**	**93008**	**282436**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**87191**	**15017**		**20921**	
		Формула объема = (1,7)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
105.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	38,4608	2267,00		87191				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	5,7072							
105.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	2,293178		52,00		119			
105.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	5,365472		9988,00		53590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	5,365472		2606,00		13982			
105.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	9,516192		251,00		2389			
105.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,020563		8091,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,020563		2606,00		54			
105.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,127949		7860,00		1006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,127949		3723,00		476			
105.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,193446		4972,00		962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,193446		2606,00		504			
105.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,00612	133800,00				819		
105.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,04896	137792,00				6746		
105.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0034	44824,00				152		
105.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0102	278998,00				2846		
105.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,010268	33,00				0		
105.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	3,74	3089,00				11553		
105.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	1,156	836,00				966		
106	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**6,902**		**30213,00**	**--**	**208530**	**--**	**208530**	**--**	**225212**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16682**	
		Формула объема = (1,7.1,015)Х4										
107	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,49392**		**317493,00**	**--**	**156816**	**--**	**156816**	**--**	**169361**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12545**	
		Формула объема = ((60,16+63,32).0,001)Х4										
108	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,37184**		**355882,00**	**--**	**132331**	**--**	**132331**	**--**	**142917**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10586**	
		Формула объема = ((52,29+40,67).0,001)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,032**		**1616840,09**	**2489,89**	**51739**	**80**	**34663**	**15502**	**72620**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**16996**	**40**		**5379**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,032 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
109.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
109.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
109.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
109.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**11182804**	**919578**	**8268676**	**2029256**	**14269019**
								1994550	**235400**	**--**	**1056964**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**11182804**				
	Материалы		тенге					**1134728**				
	Всего заработная плата		тенге						**2229950**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**7133953**				
		Накладные расходы	тенге					**2029256**				
		Сметная прибыль	тенге					**1056964**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**14269024**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**963**
		Сметная заработная плата	тенге						**2229950**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**14269024**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**963**
		Сметная заработная плата	тенге						**2229950**			

РАЗДЕЛ 3. Монолитные стены

Монолитная стена Вид 1 /КЖ-26/

110	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**20,8**		**39303,15**	**4639,72**	**817506**	**96506**	**246220**	**455634**	**1374992**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**474780**	**25917**		**101851**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
110.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	209,43104	2267,00		474780				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	9,6866							
110.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	12,475008		52,00		649			
110.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	8,15127		9988,00		81415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	8,15127		2606,00		21242			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	19,405568		251,00		4871			
110.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,062899		8091,00		509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,062899		2606,00		164			
110.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,603366		7860,00		4742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,603366		3723,00		2246			
110.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,868941		4972,00		4320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,868941		2606,00		2264			
110.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,03952	165696,00				6548		
110.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,4576	146608,00				67088		
110.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,015392	44824,00				690		
110.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,02496	1528659,00				38155		
110.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,046384	33,00				2		
110.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	20,8	2529,00				52603		
110.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	21,424	3089,00				66179		
110.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	17,888	836,00				14954		
111	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**21,112**		**30579,00**	**--**	**645584**	**--**	**645584**	**--**	**697231**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51647**	
		Формула объема = 20,8.1,015										
112	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,21795**		**343677,00**	**--**	**418581**	**--**	**418581**	**--**	**452068**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33487**	
		Формула объема = (455,34+762,61).0,001										
113	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,17932**		**355882,00**	**--**	**63817**	**--**	**63817**	**--**	**68922**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5105**	
		Формула объема = (171,34+7,98).0,001										
		Каркас Кр-1										
114	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,05324**		**317493,00**	**--**	**16903**	**--**	**16903**	**--**	**18255**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1352**	
		Формула объема = (4,84.0,001)X11										
115	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01914**		**355882,00**	**--**	**6812**	**--**	**6812**	**--**	**7357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
		Формула объема = (1,74.0,001)X11										
		Каркас Кр-2										
116	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00824**		**317493,00**	**--**	**2616**	**--**	**2616**	**--**	**2825**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**209**	
		Формула объема = 8,24.0,001										
117	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00261**		**355882,00**	**--**	**929**	**--**	**929**	**--**	**1003**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**74**	
		Формула объема = 2,61.0,001										
		Монолитная стена Вид 2 /КЖ-28/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**9,7**		**39303,15**	**4639,72**	**381241**	**45005**	**114824**	**212483**	**641222**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**221412**	**12086**		**47498**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
118.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	97,66736	2267,00		221412				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,5173							
118.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	5,817672		52,00		303			
118.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	3,801314		9988,00		37968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	3,801314		2606,00		9906			
118.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,049712		251,00		2271			
118.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,029333		8091,00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,029333		2606,00		76			
118.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,281378		7860,00		2212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,281378		3723,00		1048			
118.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,405227		4972,00		2015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,405227		2606,00		1056			
118.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,01843	165696,00				3054		
118.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,2134	146608,00				31286		
118.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,007178	44824,00				322		
118.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01164	1528659,00				17794		
118.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,021631	33,00				1		
118.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	9,7	2529,00				24531		
118.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	9,991	3089,00				30862		
118.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	8,342	836,00				6974		
119	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**9,8455**		**30579,00**	**--**	**301066**	**--**	**301066**	**--**	**325151**
		СП - 8%; *Формула объема = 9,7.1,015*				**--**	**--**	**--**	**--**		**24085**	
120	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,58182**		**343677,00**	**--**	**199958**	**--**	**199958**	**--**	**215955**
		СП - 8%; *Формула объема = (206,69+375,13).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**15997**	
121	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,11038**		**355882,00**	**--**	**39282**	**--**	**39282**	**--**	**42425**
		СП - 8%; *Формула объема = (81,12+29,26).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**3143**	
		Монолитная стена Вид 3 /КЖ-30/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**20,7**		**39303,15**	**4639,72**	**813575**	**96042**	**245035**	**453444**	**1368380**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**472498**	**25792**		**101361**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
122.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	208,42416	2267,00		472498				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	9,64							
122.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	12,415032		52,00		646			
122.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	8,112082		9988,00		81023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	8,112082		2606,00		21140			
122.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	19,312272		251,00		4847			
122.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,062597		8091,00		506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,062597		2606,00		163			
122.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,600466		7860,00		4720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,600466		3723,00		2236			
122.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,864763		4972,00		4300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,864763		2606,00		2254			
122.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,03933	165696,00				6517		
122.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,4554	146608,00				66765		
122.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,015318	44824,00				687		
122.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,02484	1528659,00				37972		
122.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,046161	33,00				2		
122.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	20,7	2529,00				52350		
122.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	21,321	3089,00				65861		
122.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	17,802	836,00				14882		
123	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**21,0105**		**30579,00**	**--**	**642480**	**--**	**642480**	**--**	**693878**
		СП - 8%; *Формула объема = 20,7.1,015*				**--**	**--**	**--**	**--**		**51398**	
124	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,18586**		**343677,00**	**--**	**407553**	**--**	**407553**	**--**	**440157**
		СП - 8%; *Формула объема = (436,83+749,03).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**32604**	
125	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1954**		**355882,00**	**--**	**69539**	**--**	**69539**	**--**	**75102**
		СП - 8%; *Формула объема = (166,14+29,26).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5563**	
Каркас Кр-1												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,05324**		**317493,00**	**--**	**16903**	**--**	**16903**	**--**	**18255**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1352**	
		Формула объема = (4,84.0,001)X11										
127	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01914**		**355882,00**	**--**	**6812**	**--**	**6812**	**--**	**7357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**545**	
		Формула объема = (1,74.0,001)X11										
		Каркас Кр-2										
128	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00724**		**317493,00**	**--**	**2299**	**--**	**2299**	**--**	**2483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
		Формула объема = 7,24.0,001										
129	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00232**		**355882,00**	**--**	**826**	**--**	**826**	**--**	**892**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 4 /КЖ-32/										
130	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**10,3488**		**39303,15**	**4639,72**	**406740**	**48016**	**122503**	**226696**	**684111**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**236221**	**12895**		**50675**	
		Формула объема = 3,08.(2,25+3,35+5,5+5,7).0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
130.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	104,199997	2267,00		236221				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,8194							
130.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	6,206796		52,00		323			
130.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	4,055571		9988,00		40507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	4,055571		2606,00		10569			
130.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,655016		251,00		2423			
130.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,031295		8091,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,031295		2606,00		82			
130.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,300198		7860,00		2360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,300198		3723,00		1118			
130.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,432331		4972,00		2150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,432331		2606,00		1127			
130.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,019663	165696,00				3258		
130.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,227674	146608,00				33379		
130.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,007658	44824,00				343		
130.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,012419	1528659,00				18984		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,023078	33,00				1		
130.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	10,3488	2529,00				26172		
130.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	10,659264	3089,00				32926		
130.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	8,899968	836,00				7440		
131	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**7,1656**		**32792,17**	**6692,96**	**234976**	**47959**	**52747**	**132932**	**397341**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**134270**	**11809**		**29433**	
		Формула объема = 2,65.3,38.4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
131.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	59,227983	2267,00		134270				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	4,5072							
131.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	3,523985		52,00		183			
131.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	4,34178		9988,00		43366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	4,34178		2606,00		11315			
131.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	13,370436		251,00		3356			
131.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,021669		8091,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,021669		2606,00		56			
131.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,056981		7860,00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,056981		3723,00		212			
131.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,086675		4972,00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,086675		2606,00		226			
131.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,010032	165696,00				1662		
131.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,120382	146608,00				17649		
131.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,002938	44824,00				132		
131.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,006449	1528659,00				9858		
131.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,014331	278998,00				3998		
131.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,008885	33,00				0		
131.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	5,302544	3089,00				16380		
131.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	3,668787	836,00				3067		
132	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**20,4015**		**30579,00**	**--**	**623857**	**--**	**623857**	**--**	**673766**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**49909**	
		Формула объема = 20,1.1,015										
133	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,1655**		**343677,00**	**--**	**400556**	**--**	**400556**	**--**	**432600**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**32044**	
		Формула объема = (570,1+595,4).0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,19423		355882,00	--	69123	--	69123	--	74653
		СП - 8%;				--	--	--	--		5530	
		Формула объема = (164,97+29,26).0,001										
		Каркас Кр-1										
135	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,01452		317493,00	--	4610	--	4610	--	4979
		СП - 8%;				--	--	--	--		369	
		Формула объема = (4,84.0,001)Х3										
136	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,00522		355882,00	--	1858	--	1858	--	2007
		СП - 8%;				--	--	--	--		149	
		Формула объема = (1,74.0,001)Х3										
		Каркас Кр-2										
137	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,00724		317493,00	--	2299	--	2299	--	2483
		СП - 8%;				--	--	--	--		184	
		Формула объема = 7,24.0,001										
138	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,00232		355882,00	--	826	--	826	--	892
		СП - 8%;				--	--	--	--		66	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 5 /КЖ-34/										
139	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	10,2		39303,15	4639,72	400892	47325	120742	223436	674274
		НР - 91%; СП - 8%				22825,97	1246,01	232825	12709		49946	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
139.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	102,70176	2267,00		232825				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,7501							
139.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	6,117552		52,00		318			
139.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	3,997258		9988,00		39925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	3,997258		2606,00		10417			
139.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,516192		251,00		2389			
139.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,030845		8091,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,030845		2606,00		80			
139.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,295882		7860,00		2326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,295882		3723,00		1102			
139.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,426115		4972,00		2119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,426115		2606,00		1110			
139.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,01938	165696,00				3211		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,2244	146608,00				32899		
139.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,007548	44824,00				338		
139.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01224	1528659,00				18711		
139.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,022746	33,00				1		
139.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	10,2	2529,00				25796		
139.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	10,506	3089,00				32453		
139.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	8,772	836,00				7333		
140	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**10,353**		**30579,00**	**--**	**316584**	**--**	**316584**	**--**	**341911**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25327**	
		Формула объема = 10,2.1,015										
141	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,64108**		**343677,00**	**--**	**220324**	**--**	**220324**	**--**	**237950**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17626**	
		Формула объема = (236,32+404,76).0,001										
142	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0793**		**355882,00**	**--**	**28221**	**--**	**28221**	**--**	**30479**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2258**	
		Формула объема = 79,3.0,001										
		Монолитная стена Вид 6 /КЖ-35/										
143	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**		**39303,15**	**4639,72**	**11791**	**1392**	**3551**	**6572**	**19832**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**6848**	**374**		**1469**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
143.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	3,02064	2267,00		6848				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,1397							
143.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,179928		52,00		9			
143.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,117566		9988,00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,117566		2606,00		306			
143.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,279888		251,00		70			
143.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000907		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000907		2606,00		2			
143.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,008702		7860,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,008702		3723,00		32			
143.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,012533		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,012533		2606,00		33			
143.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00057	165696,00				94		
143.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0066	146608,00				968		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,000222	44824,00				10		
143.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00036	1528659,00				550		
143.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,000669	33,00				0		
143.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	0,3	2529,00				759		
143.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	0,309	3089,00				955		
143.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,258	836,00				216		
144	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,3045**		**30579,00**	**--**	**9311**	**--**	**9311**	**--**	**10056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = 0,3.1,015										
145	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,025**		**343677,00**	**--**	**8592**	**--**	**8592**	**--**	**9279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**687**	
		Формула объема = (9,26+15,74).0,001										
146	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00195**		**355882,00**	**--**	**694**	**--**	**694**	**--**	**750**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = 1,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 7 /КЖ-36/										
147	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**1,6**		**39303,15**	**4639,72**	**62885**	**7424**	**18939**	**35049**	**105769**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**36522**	**1994**		**7835**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
147.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	16,11008	2267,00		36522				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,7451							
147.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,959616		52,00		50			
147.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,627021		9988,00		6263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,627021		2606,00		1634			
147.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	1,492736		251,00		375			
147.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,004838		8091,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,004838		2606,00		13			
147.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,046413		7860,00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,046413		3723,00		173			
147.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,066842		4972,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,066842		2606,00		174			
147.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00304	165696,00				504		
147.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0352	146608,00				5161		
147.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,001184	44824,00				53		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00192	1528659,00				2935		
147.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,003568	33,00				0		
147.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	1,6	2529,00				4046		
147.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	1,648	3089,00				5091		
147.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	1,376	836,00				1150		
148	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,624**		**30579,00**	**--**	**49660**	**--**	**49660**	**--**	**53633**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3973**	
		Формула объема = 1,6.1,015										
149	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,09255**		**343677,00**	**--**	**31807**	**--**	**31807**	**--**	**34352**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2545**	
		Формула объема = (43,19+49,36).0,001										
150	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01261**		**355882,00**	**--**	**4488**	**--**	**4488**	**--**	**4847**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**359**	
		Формула объема = 12,61.0,001										
		Монолитная стена Вид 8 /КЖ-37/										
151	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**1,8**		**39303,15**	**4639,72**	**70746**	**8352**	**21307**	**39430**	**118990**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**41087**	**2243**		**8814**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
151.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	18,12384	2267,00		41087				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,8383							
151.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	1,079568		52,00		56			
151.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,705398		9988,00		7046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,705398		2606,00		1838			
151.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	1,679328		251,00		422			
151.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,005443		8091,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,005443		2606,00		14			
151.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,052214		7860,00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,052214		3723,00		194			
151.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,075197		4972,00		374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,075197		2606,00		196			
151.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00342	165696,00				567		
151.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0396	146608,00				5806		
151.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,001332	44824,00				60		
151.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00216	1528659,00				3302		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00223	0,004014	33,00				0		
151.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	1,8	2529,00				4552		
151.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,03	1,854	3089,00				5727		
151.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	1,548	836,00				1294		
152	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**1,827**		**30579,00**	**--**	**55868**	**--**	**55868**	**--**	**60337**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4469**	
		Формула объема = 1,8.1,015										
153	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,10613**		**343677,00**	**--**	**36474**	**--**	**36474**	**--**	**39392**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2918**	
		Формула объема = (49,36+56,77).0,001										
154	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03932**		**355882,00**	**--**	**13993**	**--**	**13993**	**--**	**15112**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
		Формула объема = 39,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 9 /КЖ-38/										
155	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м^3**	**1**		**39303,15**	**4639,72**	**39303**	**4640**	**11837**	**21906**	**66105**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**22826**	**1246**		**4897**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
155.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	10,0688	2267,00		22826				
155.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,4657							
155.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,59976		52,00		31			
155.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,391888		9988,00		3914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,391888		2606,00		1021			
155.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,93296		251,00		234			
155.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003024		8091,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,003024		2606,00		8			
155.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,029008		7860,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,029008		3723,00		108			
155.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,041776		4972,00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,041776		2606,00		109			
155.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0019	0,0019	165696,00				315		
155.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,022	0,022	146608,00				3225		
155.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00074	44824,00				33		
155.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,0012	1528659,00				1834		
155.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00223	0,00223	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
155.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	1	2529,00				2529		
155.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	1,03	3089,00				3182		
155.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,86	836,00				719		
156	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,015**		**30579,00**	**--**	**31038**	**--**	**31038**	**--**	**33521**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2483**	
		Формула объема = 1,0.1,015										
157	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,05122**		**343677,00**	**--**	**17603**	**--**	**17603**	**--**	**19011**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1408**	
		Формула объема = (21,6+29,62).0,001										
158	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00754**		**355882,00**	**--**	**2683**	**--**	**2683**	**--**	**2898**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**215**	
		Формула объема = 7,54.0,001										
		Монолитная стена Вид 10 /КЖ-40/										
159	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,696**		**39303,15**	**4639,72**	**145264**	**17148**	**43751**	**80963**	**244325**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**84365**	**4605**		**18098**	
		Формула объема = 3,08.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
159.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	37,214285	2267,00		84365				
159.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,7212							
159.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,216713		52,00		115			
159.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,448418		9988,00		14467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,448418		2606,00		3775			
159.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,44822		251,00		866			
159.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011177		8091,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011177		2606,00		29			
159.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,107214		7860,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,107214		3723,00		399			
159.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,154404		4972,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,154404		2606,00		402			
159.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007022	165696,00				1164		
159.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,081312	146608,00				11921		
159.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002735	44824,00				123		
159.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004435	1528659,00				6780		
159.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008242	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,696	2529,00				9347		
159.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,80688	3089,00				11759		
159.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,17856	836,00				2657		
160	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**16,224**		**32792,17**	**6692,96**	**532020**	**108587**	**119426**	**300978**	**899638**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**304007**	**26738**		**66640**	
		Формула объема = 3,38.4.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
160.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	134,101094	2267,00		304007				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	10,2049							
160.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	7,978833		52,00		415			
160.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	9,830446		9988,00		98186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	9,830446		2606,00		25618			
160.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	30,272686		251,00		7598			
160.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,049061		8091,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,049061		2606,00		128			
160.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,129013		7860,00		1014			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,129013		3723,00		480			
160.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,196245		4972,00		976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,196245		2606,00		511			
160.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,022714	165696,00				3764		
160.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,272563	146608,00				39960		
160.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,006652	44824,00				298		
160.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,014602	1528659,00				22321		
160.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,032448	278998,00				9053		
160.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,020118	33,00				1		
160.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	12,00576	3089,00				37086		
160.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	8,306688	836,00				6944		
161	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**20,1985**		**30579,00**	**--**	**617650**	**--**	**617650**	**--**	**667062**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**49412**	
		Формула объема = 19,9.1,015										
162	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,22646**		**343677,00**	**--**	**421506**	**--**	**421506**	**--**	**455226**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33720**	
		Формула объема = (616,87+609,59).0,001										
163	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,25626**		**355882,00**	**--**	**91198**	**--**	**91198**	**--**	**98494**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		7296	
		Формула объема = (168,48+87,78).0,001										
		Каркас Кр-3										
164	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00724**		**317493,00**	**--**	**2299**	**--**	**2299**	**--**	**2483**
		СП - 8%;				--	--	--	--		184	
		Формула объема = 7,24.0,001										
165	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00232**		**355882,00**	**--**	**826**	**--**	**826**	**--**	**892**
		СП - 8%;				--	--	--	--		66	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 11 /КЖ-42/										
166	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**1,54**		**39303,15**	**4639,72**	**60527**	**7145**	**18230**	**33734**	**101802**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**35152**	**1919**		**7541**	
		Формула объема = 3,08.2,5.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
166.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	15,505952	2267,00		35152				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,7172							
166.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,92363		52,00		48			
166.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,603508		9988,00		6028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,603508		2606,00		1573			
166.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	1,436758		251,00		361			
166.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,004657		8091,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,004657		2606,00		12			
166.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,044672		7860,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,044672		3723,00		166			
166.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,064335		4972,00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,064335		2606,00		168			
166.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,002926	165696,00				485		
166.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,03388	146608,00				4967		
166.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00114	44824,00				51		
166.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,001848	1528659,00				2825		
166.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,003434	33,00				0		
166.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	1,54	2529,00				3895		
166.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	1,5862	3089,00				4900		
166.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	1,3244	836,00				1107		
167	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**6,76**		**32792,17**	**6692,96**	**221675**	**45245**	**49760**	**125408**	**374849**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 3,38.4.2,5.0,2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**18738,12**	**1648,04**	**126670**	**11141**		**27767**	
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
167.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	55,875456	2267,00		126670				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	4,252							
167.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	3,324514		52,00		173			
167.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	4,096019		9988,00		40911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	4,096019		2606,00		10674			
167.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	12,613619		251,00		3166			
167.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,020442		8091,00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,020442		2606,00		53			
167.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,053756		7860,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,053756		3723,00		200			
167.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,081769		4972,00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,081769		2606,00		213			
167.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,009464	165696,00				1568		
167.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,113568	146608,00				16650		
167.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,002772	44824,00				124		
167.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,006084	1528659,00				9300		
167.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,01352	278998,00				3772		
167.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,008382	33,00				0		
167.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	5,0024	3089,00				15452		
167.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	3,46112	836,00				2893		
168	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**9,2365**		**30579,00**	**--**	**282443**	**--**	**282443**	**--**	**305038**
		СП - 8%; *Формула объема = 9,1.1,015*				**--**	**--**	**--**	**--**		**22595**	
169	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,77003**		**343677,00**	**--**	**264642**	**--**	**264642**	**--**	**285813**
		СП - 8%; *Формула объема = (390,57+379,46).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**21171**	
170	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,21951**		**355882,00**	**--**	**78120**	**--**	**78120**	**--**	**84370**
		СП - 8%; *Формула объема = (101,14+118,37).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6250**	
		Монолитная стена Вид 12 /КЖ-44/										
171	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,696**		**39303,15**	**4639,72**	**145264**	**17148**	**43751**	**80963**	**244325**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**84365**	**4605**		**18098**	
		Формула объема = 3,08.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
171.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	37,214285	2267,00		84365				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,7212							
171.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,216713		52,00		115			
171.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,448418		9988,00		14467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,448418		2606,00		3775			
171.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,44822		251,00		866			
171.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011177		8091,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011177		2606,00		29			
171.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,107214		7860,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,107214		3723,00		399			
171.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,154404		4972,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,154404		2606,00		402			
171.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007022	165696,00				1164		
171.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,081312	146608,00				11921		
171.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002735	44824,00				123		
171.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004435	1528659,00				6780		
171.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008242	33,00				0		
171.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,696	2529,00				9347		
171.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,80688	3089,00				11759		
171.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,17856	836,00				2657		
172	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**16,224**		**32792,17**	**6692,96**	**532020**	**108587**	**119426**	**300978**	**899638**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**304007**	**26738**		**66640**	
		Формула объема = 3,38.4.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
172.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	134,101094	2267,00		304007				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	10,2049							
172.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	7,978833		52,00		415			
172.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	9,830446		9988,00		98186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	9,830446		2606,00		25618			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	30,272686		251,00		7598			
172.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,049061		8091,00		397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,049061		2606,00		128			
172.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,129013		7860,00		1014			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,129013		3723,00		480			
172.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,196245		4972,00		976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,196245		2606,00		511			
172.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,022714	165696,00				3764		
172.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,272563	146608,00				39960		
172.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,006652	44824,00				298		
172.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,014602	1528659,00				22321		
172.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,032448	278998,00				9053		
172.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,020118	33,00				1		
172.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	12,00576	3089,00				37086		
172.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	8,306688	836,00				6944		
173	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**21,721**		**30579,00**	**--**	**664206**	**--**	**664206**	**--**	**717343**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**53137**	
		Формула объема = 21,4.1,015										
174	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,32409**		**343677,00**	**--**	**455059**	**--**	**455059**	**--**	**491464**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36405**	
		Формула объема = (665,75+658,34).0,001										
175	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,26172**		**355882,00**	**--**	**93141**	**--**	**93141**	**--**	**100592**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7451**	
		Формула объема = (173,94+87,78).0,001										
176	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**450,296**		**4187,24**	**31,60**	**1885497**	**14230**	**1596915**	**257592**	**2314535**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**274352**	**2630**		**171446**	
		Формула объема = (54,9.2+18,2.2).3,08										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
176.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	106,90027	2566,00		274306				
176.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,9907							
176.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	9,834465		937,00		9215			
176.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	1,008663		4972,00		5015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,008663		2606,00		2629			
176.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1080,7104	1367,00				1477331		
176.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,072047	199134,00				14347		
176.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,108071	973767,00				105236		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**14505441**	**720751**	**10692483**	**2988198**	**18893129**
								3092207	**185441**	**--**	**1399491**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**14505441**				
	Материалы		тенге					**2948966**				
	Всего заработная плата		тенге						**3277648**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**7743519**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	тенге					**2988198**				
		Сметная прибыль	тенге					**1399491**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**18893130**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1421**
		Сметная заработная плата	тенге						**3277648**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**18893130**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1421**
		Сметная заработная плата	тенге						**3277648**			
		РАЗДЕЛ 4. Монолитные балки на отм. +7.100, +10,700, +13.150										
		Монолитная балка БМ-1 /КЖ-46/										
177	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**м^3**	**33,6**		**75820,00**	**11386,74**	**2547552**	**382594**	**959771**	**1182883**	**4028870**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35868,67**	**2817,99**	**1205187**	**94684**		**298435**	
		Формула объема = (5,6)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
177.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	541,9008	2224,00		1205187				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	36,0696							
177.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	32,243098		52,00		1677			
177.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	34,437043		9988,00		343957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	34,437043		2606,00		89743			
177.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	106,58135		251,00		26752			
177.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,101606		8091,00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,101606		2606,00		265			
177.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,613402		7860,00		4821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,613402		3723,00		2284			
177.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,918221		4972,00		4565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,918221		2606,00		2393			
177.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,00178	0,059808	124694,00				7458		
177.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0151	0,50736	133800,00				67885		
177.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0956	3,21216	165696,00				532242		
177.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0203	0,68208	146608,00				99998		
177.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,026544	44824,00				1190		
177.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,11424	278998,00				31873		
177.15	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00235	0,07896	33,00				3		
177.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,55	52,08	3089,00				160875		
177.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	18,144	2173,00				39427		
177.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	22,512	836,00				18820		
178	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**34,104**		**30213,00**	**--**	**1030384**	**--**	**1030384**	**--**	**1112815**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		82431	
		Формула объема = (5,6.1,015)Х6										
179	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	2,8632		317493,00	--	909046	--	909046	--	981770
		СП - 8%;				--	--	--	--		72724	
		Формула объема = ((55,0+265,44+30,32+58,0+50,44+18,0).0,001)Х6										
180	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	т	2,13408		355882,00	--	759481	--	759481	--	820239
		СП - 8%;				--	--	--	--		60758	
		Формула объема = (355,68.0,001)Х6										
181	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,048		1616840,09	2489,89	77608	119	51995	23253	108930
		НР - 91%; СП - 8%;				531115,20	1238,40	25494	59		8069	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х6										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,048 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
181.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	10,64448	2395,00		25494				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0194							
181.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,008064		7860,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,008064		3723,00		30			
181.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,01129		4972,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,01129		2606,00		29			
181.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,048**	**1083235,00**				**51995**		
182	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,2352		343677,00	--	80833	--	80833	--	87300
		СП - 8%;				--	--	--	--		6467	
		Формула объема = (39,2.0,001)Х6										
183	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,1911		355882,00	--	68009	--	68009	--	73450
		СП - 8%;				--	--	--	--		5441	
		Формула объема = (31,85.0,001)Х6										
184	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,80256		422406,00	--	339006	--	339006	--	366126
		СП - 8%;				--	--	--	--		27120	
		Формула объема = (133,76.0,001)Х6										
		Монолитная балка БМ-2 /КЖ-47/										
185	1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	$м^3$	33,6		75820,00	11386,74	2547552	382594	959771	1182883	4028870
		НР - 91%; СП - 8%;				35868,67	2817,99	1205187	94684		298435	
		Формула объема = (5,6)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
185.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и огораживающих конструкций	чел.-ч	16,128	541,9008	2224,00		1205187				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	36,0696							
185.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	32,243098		52,00		1677			
185.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	34,437043		9988,00		343957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	34,437043		2606,00		89743			
185.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	106,58135		251,00		26752			
185.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,101606		8091,00		822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,101606		2606,00		265			
185.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,613402		7860,00		4821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,613402		3723,00		2284			
185.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,918221		4972,00		4565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,918221		2606,00		2393			
185.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,059808	124694,00				7458		
185.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0151	0,50736	133800,00				67885		
185.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956	3,21216	165696,00				532242		
185.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0203	0,68208	146608,00				99998		
185.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,026544	44824,00				1190		
185.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,11424	278998,00				31873		
185.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,07896	33,00				3		
185.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	52,08	3089,00				160875		
185.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	18,144	2173,00				39427		
185.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	22,512	836,00				18820		
186	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**34,104**		**30213,00**	**--**	**1030384**	**--**	**1030384**	**--**	**1112815**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**82431**	
		Формула объема = (5,6.1,015)Х6										
187	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,50576**		**317493,00**	**--**	**478068**	**--**	**478068**	**--**	**516313**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38245**	
		Формула объема = ((55,0+37,92+36,04+116,0+6,0).0,001)Х6										
188	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	**т**	**19,11456**		**355882,00**	**--**	**6802528**	**--**	**6802528**	**--**	**7346730**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**544202**	
		Формула объема = (3185,76.0,001)Х6										
189	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,048**		**1616840,09**	**2489,89**	**77608**	**119**	**51995**	**23253**	**108930**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**25494**	**59**		**8069**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х6										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,048 (т)									
189.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	10,64448	2395,00		25494				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0194							
189.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,008064		7860,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,008064		3723,00		30			
189.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,01129		4972,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,01129		2606,00		29			
189.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,048**	**1083235,00**				**51995**		
190	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,1344**		**343677,00**	**--**	**46190**	**--**	**46190**	**--**	**49885**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3695**	
		Формула объема = (22,4.0,001)Х6										
191	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1092**		**355882,00**	**--**	**38862**	**--**	**38862**	**--**	**41971**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3109**	
		Формула объема = (18,2.0,001)Х6										
192	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,41952**		**422406,00**	**--**	**177208**	**--**	**177208**	**--**	**191385**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14177**	
		Формула объема = (69,92.0,001)Х6										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**17010319**	**765426**	**13783531**	**2412272**	**20976399**
								2461362	**189486**	**--**	**1553808**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**17010319**				
	Материалы		тенге					**2023530**				
	Всего заработная плата		тенге						**2650848**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**11759999**				
		Накладные расходы	тенге					**2412272**				
		Сметная прибыль	тенге					**1553808**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**20976399**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1178**
		Сметная заработная плата	тенге						**2650848**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**20976399**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1178**
		Сметная заработная плата	тенге						**2650848**			

РАЗДЕЛ 5. Монолитная плита перекрытия

Подраздел 1. Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-49/

193	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**220**		**69166,43**	**3393,49**	**15216615**	**746567**	**5921347**	**7963806**	**25034854**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**8548701**	**202734**		**1854433**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
193.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3843,84	2224,00		8548700				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	76,802							
193.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	70,37184		9988,00		702874			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	70,37184		2606,00		183389			
193.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,66528		8091,00		5383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,66528		2606,00		1734			
193.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,31616		7860,00		18205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,31616		3723,00		8623			
193.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	118,17344		25,00		2954			
193.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	3,4496		4972,00		17151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	3,4496		2606,00		8990			
193.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	25,52	631,00				16103		
193.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,32	1041284,00				1374495		
193.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	2,178	133800,00				291416		
193.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	13,684	165696,00				2267384		
193.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,166	146608,00				170945		
193.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	6,05	146608,00				886978		
193.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,1892	44824,00				8481		
193.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	6,16	27340,00				168414		
193.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,5654	33,00				19		
193.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	189,42	3089,00				585118		
193.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	173,8	836,00				145297		
193.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,9438	7094,00				6695		
194	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**223,3**		**30213,00**	**--**	**6746563**	**--**	**6746563**	**--**	**7286288**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**539725**	
		Формула объема = 220,0.1,015										
195	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**6,165064**		**44708,26**	**1696,15**	**275629**	**10457**	**10967**	**235303**	**551807**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**254205**	**4370**		**40875**	
		Формула объема = 6165,064.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
195.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	116,554234	2181,00		254205				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1738							
195.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,276195		34,00		9			
195.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,173828		7860,00		9226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,173828		3723,00		4370			
195.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	5,109605		239,00		1221			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	18,495192	593,00				10968		
196	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**6,165064**		**343677,00**	**--**	**2118791**	**--**	**2118791**	**--**	**2288294**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**169503**	
		Формула объема = 6165,064.0,001										
197	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**3,30498**		**355882,00**	**--**	**1176183**	**--**	**1176183**	**--**	**1270278**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**94095**	
		Формула объема = 3304,98.0,001										
		Отдельные стержни										
198	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,75057**		**317493,00**	**--**	**238301**	**--**	**238301**	**--**	**257365**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19064**	
		Формула объема = (344,35+135,66+270,56).0,001										
199	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
199.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
199.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
199.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
199.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
199.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
199.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
200	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
201	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,80864**		**317493,00**	**--**	**256738**	**--**	**256738**	**--**	**277277**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20539**	
		Формула объема = 808,64.0,001										
		Верхняя основная арматура										
202	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**6,165064**		**44708,26**	**1696,15**	**275629**	**10457**	**10967**	**235303**	**551807**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**254205**	**4370**		**40875**	
		Формула объема = 6165,064.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
202.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	116,554234	2181,00		254205				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1738							
202.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,276195		34,00		9			
202.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,173828		7860,00		9226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,173828		3723,00		4370			
202.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	5,109605		239,00		1221			
202.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	18,495192	593,00				10968		
203	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**6,165064**		**317493,00**	**--**	**1957365**	**--**	**1957365**	**--**	**2113954**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**156589**	
		Формула объема = 6165,064.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси X												
204	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,74748**		**317493,00**	**--**	**554813**	**--**	**554813**	**--**	**599198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**44385**	
		Формула объема = (1417,26+292,3+37,92).0,001										
205	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой										
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением										
		3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
205.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
205.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
205.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
205.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
205.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
206	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси Y												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,40973**		**317493,00**	**--**	**765072**	**--**	**765072**	**--**	**826278**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61206**	
		Формула объема = (559,32+1687,44+162,97).0,001										
		Поперечная арматура										
208	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,61006**		**343677,00**	**--**	**209664**	**--**	**209664**	**--**	**226437**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16773**	
		Формула объема = 610,06.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**9072127**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**768111**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**211736**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**20021322**		
	Накладные расходы		тенге								**8448314**	
	Сметная прибыль		тенге								**3064790**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**41374663**
		Подраздел 2. Монолитная плита на отм. +3.500 /КЖ-54/										
209	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**218**		**69166,43**	**3393,49**	**15078282**	**739780**	**5867517**	**7891408**	**24807264**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**8470985**	**200891**		**1837574**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
209.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3808,896	2224,00		8470985				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	76,1038							
209.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	69,732096		9988,00		696484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	69,732096		2606,00		181722			
209.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,659232		8091,00		5334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,659232		2606,00		1718			
209.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,295104		7860,00		18040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,295104		3723,00		8545			
209.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	117,099136		25,00		2927			
209.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	3,41824		4972,00		16995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	3,41824		2606,00		8908			
209.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	25,288	631,00				15957		
209.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,308	1041284,00				1361999		
209.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	2,1582	133800,00				288767		
209.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	13,5596	165696,00				2246771		
209.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	1,1554	146608,00				169391		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,995	146608,00				878915		
209.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,18748	44824,00				8404		
209.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	6,104	27340,00				166883		
209.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,56026	33,00				18		
209.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	187,698	3089,00				579799		
209.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	172,22	836,00				143976		
209.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,93522	7094,00				6634		
210	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**221,27**		**30213,00**	**--**	**6685231**	**--**	**6685231**	**--**	**7220049**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**534818**	
		Формула объема = 218,0.1,015										
211	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**6,11447**		**44708,26**	**1696,15**	**273367**	**10371**	**10877**	**233372**	**547278**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**252119**	**4334**		**40539**	
		Формула объема = 6114,47.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
211.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	115,597724	2181,00		252119				
211.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1642							
211.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,273928		34,00		9			
211.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,164195		7860,00		9151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,164195		3723,00		4334			
211.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	5,067673		239,00		1211			
211.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	18,34341	593,00				10878		
212	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**6,11447**		**343677,00**	**--**	**2101403**	**--**	**2101403**	**--**	**2269515**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**168112**	
		Формула объема = 6114,47.0,001										
213	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**3,27726**		**355882,00**	**--**	**1166318**	**--**	**1166318**	**--**	**1259623**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**93305**	
		Формула объема = 3277,26.0,001										
		Отдельные стержни										
214	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,78734**		**317493,00**	**--**	**567468**	**--**	**567468**	**--**	**612865**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**45397**	
		Формула объема = (646,1+877,8+263,44).0,001										
215	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
215.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
215.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
215.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
215.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
215.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
216	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
Нижняя дополнительная арматура по оси Y												
217	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,59334**		**317493,00**	**--**	**505874**	**--**	**505874**	**--**	**546344**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**40470**	
		Формула объема = 1593,34.0,001										
Верхняя основная арматура												
218	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**6,11447**		**44708,26**	**1696,15**	**273367**	**10371**	**10877**	**233372**	**547278**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**252119**	**4334**		**40539**	
		Формула объема = 6114,47.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
218.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	115,597724	2181,00		252119				
218.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1642							
218.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,273928		34,00		9			
218.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,164195		7860,00		9151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,164195		3723,00		4334			
218.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	5,067673		239,00		1211			
218.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	18,34341	593,00				10878		
219	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**6,11447**		**317493,00**	**--**	**1941301**	**--**	**1941301**	**--**	**2096605**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**155304**	
		Формула объема = 6114,47.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси X												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
220	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	2,75352		317493,00	--	874223	--	874223	--	944161
		СП - 8%;				--	--	--	--		69938	
		Формула объема = (1450,44+630,0+303,36+369,72).0,001										
221	1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	т	0,08456		97572,52	3727,08	8251	315	428	6951	16419
		НР - 91%; СП - 8%;				88787,44	1550,40	7508	131		1216	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
221.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
221.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
221.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
221.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
221.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
221.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
222	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,08456		317493,00	--	26847	--	26847	--	28995
		СП - 8%;				--	--	--	--		2148	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
223	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	2,10223		317493,00	--	667443	--	667443	--	720838
		СП - 8%;				--	--	--	--		53395	
		Формула объема = (748,92+444,0+680,19+128,0+101,12).0,001										
		Поперечная арматура										
224	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,61006		343677,00	--	209664	--	209664	--	226437
		СП - 8%;				--	--	--	--		16773	
		Формула объема = 610,06.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					8990239				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						761152			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						209821			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							20662747		
	Накладные расходы		тенге								8372054	
	Сметная прибыль		тенге								3102892	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									41889083

Подраздел 3. Монолитная плита на отм. +7.100 /КЖ-59/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
225	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**74**		**69166,43**	**3393,49**	**5118316**	**251118**	**1991726**	**2678735**	**8420815**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**2875472**	**68192**		**623764**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
225.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	1292,928	2224,00		2875472				
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	25,8334							
225.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	23,670528		9988,00		236421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	23,670528		2606,00		61685			
225.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,223776		8091,00		1811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,223776		2606,00		583			
225.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,779072		7860,00		6124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,779072		3723,00		2900			
225.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	39,749248		25,00		994			
225.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	1,16032		4972,00		5769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	1,16032		2606,00		3024			
225.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	8,584	631,00				5417		
225.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,444	1041284,00				462330		
225.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	0,7326	133800,00				98022		
225.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	4,6028	165696,00				762666		
225.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	0,3922	146608,00				57500		
225.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0275	2,035	146608,00				298347		
225.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,06364	44824,00				2853		
225.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	2,072	27340,00				56648		
225.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00257	0,19018	33,00				6		
225.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,861	63,714	3089,00				196813		
225.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	58,46	836,00				48873		
225.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00429	0,31746	7094,00				2252		
226	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**75,11**		**30213,00**	**--**	**2269298**	**--**	**2269298**	**--**	**2450842**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**181544**	
		Формула объема = 74,0.1,015										
227	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**2,07312**		**44708,26**	**1696,15**	**92686**	**3517**	**3688**	**79125**	**185556**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**85481**	**1470**		**13745**	
		Формула объема = 2073,12.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских	т									
227.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	39,193577	2181,00		85481				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,3947							
227.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,092876		34,00		3			
227.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,394722		7860,00		3103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,394722		3723,00		1470			
227.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	1,718202		239,00		411			
227.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	6,21936	593,00				3688		
228	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**2,07312**		**343677,00**	**--**	**712484**	**--**	**712484**	**--**	**769483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56999**	
		Формула объема = 2073,12.0,001										
229	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,11132**		**355882,00**	**--**	**395499**	**--**	**395499**	**--**	**427139**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**31640**	
		Формула объема = 1111,32.0,001										
		Отдельные стержни										
230	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,62244**		**317493,00**	**--**	**197620**	**--**	**197620**	**--**	**213430**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15810**	
		Формула объема = (622,44).0,001										
231	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
231.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
231.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
231.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
231.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
231.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
231.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
232	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
233	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,55328**		**317493,00**	**--**	**175663**	**--**	**175663**	**--**	**189716**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14053**	
		Формула объема = 553,28.0,001										
		Верхняя основная арматура										
234	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**2,07312**		**44708,26**	**1696,15**	**92686**	**3517**	**3688**	**79125**	**185556**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**85481**	**1470**		**13745**	
		Формула объема = 2073,12.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
234.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	39,193577	2181,00		85481				
234.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,3947							
234.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,092876		34,00		3			
234.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,394722		7860,00		3103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,394722		3723,00		1470			
234.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	1,718202		239,00		411			
234.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	6,21936	593,00				3688		
235	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,07312**		**317493,00**	**--**	**658201**	**--**	**658201**	**--**	**710857**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**52656**	
		Формула объема = 2073,12.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
236	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,76518**		**317493,00**	**--**	**242939**	**--**	**242939**	**--**	**262374**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19435**	
		Формула объема = (279,66+258,0+227,52).0,001										
237	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
237.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
237.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
237.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
237.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
237.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
237.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
238	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
239	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,60019**		**317493,00**	**--**	**190556**	**--**	**190556**	**--**	**205800**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15244**	
		Формула объема = (85,32+108,0+177,75+128,0+101,12).0,001										
		Поперечная арматура										
240	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,21934**		**343677,00**	**--**	**75382**	**--**	**75382**	**--**	**81413**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6031**	
		Формула объема = 219,34.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**3061450**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**258782**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**71394**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**6971294**		
	Накладные расходы		тенге								**2850887**	
	Сметная прибыль		тенге								**1051394**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		тенге									**14193807**
		Подраздел 4. Монолитная плита на отм. +10.700 /КЖ-64/										
241	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**23,6**		**69166,43**	**3393,49**	**1632328**	**80086**	**635200**	**854299**	**2685557**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**917042**	**21748**		**198930**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
241.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	412,3392	2224,00		917042				
241.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	8,2388							
241.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	7,548979		9988,00		75399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	7,548979		2606,00		19673			
241.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,071366		8091,00		577			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,071366		2606,00		186			
241.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,248461		7860,00		1953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,248461		3723,00		925			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
241.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	12,676787		25,00		317			
241.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,370048		4972,00		1840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,370048		2606,00		964			
241.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	2,7376	631,00				1727		
241.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,1416	1041284,00				147446		
241.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,23364	133800,00				31261		
241.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	1,46792	165696,00				243228		
241.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,12508	146608,00				18338		
241.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,649	146608,00				95149		
241.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,020296	44824,00				910		
241.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,6608	27340,00				18066		
241.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,060652	33,00				2		
241.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	20,3196	3089,00				62767		
241.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	18,644	836,00				15586		
241.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,101244	7094,00				718		
242	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**23,954**		**30213,00**	**--**	**723722**	**--**	**723722**	**--**	**781620**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**57898**	
		Формула объема = 23,6.1,015										
243	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,661424**		**44708,26**	**1696,15**	**29571**	**1122**	**1176**	**25245**	**59201**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**27273**	**469**		**4385**	
		Формула объема = 661,424.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
243.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	12,504618	2181,00		27273				
243.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,1259							
243.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,029632		34,00		1			
243.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,125935		7860,00		990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,125935		3723,00		469			
243.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,548188		239,00		131			
243.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	1,984272	593,00				1177		
244	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,661424**		**343677,00**	**--**	**227316**	**--**	**227316**	**--**	**245501**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18185**	
		Формула объема = 661,424.0,001										
245	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,35469**		**355882,00**	**--**	**126228**	**--**	**126228**	**--**	**136326**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10098**	
		Формула объема = 354,69.0,001										
Отдельные стержни												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
246	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,19362**		**317493,00**	**--**	**61473**	**--**	**61473**	**--**	**66391**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4918**	
		Формула объема = (106,5+87,12).0,001										
247	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,04228**		**97572,52**	**3727,08**	**4125**	**158**	**213**	**3476**	**8209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**3754**	**66**		**608**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой										
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением										
		3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
247.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
247.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
247.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
247.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
247.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
247.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
248	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04228**		**317493,00**	**--**	**13424**	**--**	**13424**	**--**	**14498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1074**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
249	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,17556**		**317493,00**	**--**	**55739**	**--**	**55739**	**--**	**60198**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4459**	
		Формула объема = 175,56.0,001										
		Верхняя основная арматура										
250	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,661424**		**44708,26**	**1696,15**	**29571**	**1122**	**1176**	**25245**	**59201**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**27273**	**469**		**4385**	
		Формула объема = 661,424.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
250.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	12,504618	2181,00		27273				
250.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,1259							
250.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,029632		34,00		1			
250.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,125935		7860,00		990			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,125935		3723,00		469			
250.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,548188		239,00		131			
250.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	1,984272	593,00				1177		
251	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,664424**		**317493,00**	**--**	**210950**	**--**	**210950**	**--**	**227826**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16876**	
		Формула объема = 664,424.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси X												
252	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,09955**		**317493,00**	**--**	**31606**	**--**	**31606**	**--**	**34135**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2529**	
		Формула объема = 99,55.0,001										
253	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,04228**		**97572,52**	**3727,08**	**4125**	**158**	**213**	**3476**	**8209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**3754**	**66**		**608**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
253.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
253.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
253.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
253.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
253.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
253.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
254	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04228**		**317493,00**	**--**	**13424**	**--**	**13424**	**--**	**14498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1074**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси Y												
255	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1659**		**317493,00**	**--**	**52672**	**--**	**52672**	**--**	**56886**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4214**	
		Формула объема = (90,06+75,84).0,001										
Поперечная арматура												
256	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,08448**		**343677,00**	**--**	**29034**	**--**	**29034**	**--**	**31357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2323**	
		Формула объема = 84,48.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					979096				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						82646			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						22818			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							2183569		
	Накладные расходы		тенге								911741	
	Сметная прибыль		тенге								332564	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4		тенге									4489613
		Подраздел 5. Монолитная плита на отм. +14.300 /КЖ-69/										
257	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**4,7**		**69166,43**	**3393,49**	**325082**	**15949**	**126502**	**170136**	**534835**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**182631**	**4331**		**39617**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
257.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	82,1184	2224,00		182631				
257.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	1,6408							
257.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	1,503398		9988,00		15016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	1,503398		2606,00		3918			
257.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014213		8091,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014213		2606,00		37			
257.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,049482		7860,00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,049482		3723,00		184			
257.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	2,524614		25,00		63			
257.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,073696		4972,00		366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,073696		2606,00		192			
257.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,5452	631,00				344		
257.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0282	1041284,00				29364		
257.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	0,04653	133800,00				6226		
257.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	0,29234	165696,00				48440		
257.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	0,02491	146608,00				3652		
257.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0275	0,12925	146608,00				18949		
257.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,004042	44824,00				181		
257.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,1316	27340,00				3598		
257.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00257	0,012079	33,00				0		
257.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,861	4,0467	3089,00				12500		
257.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	3,713	836,00				3104		
257.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00429	0,020163	7094,00				143		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
258	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**4,7705**		**30213,00**	**--**	**144131**	**--**	**144131**	**--**	**155661**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11530**	
		Формула объема = 4,7.1,015										
259	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,12957**		**44708,26**	**1696,15**	**5793**	**220**	**230**	**4945**	**11597**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**5343**	**92**		**859**	
		Формула объема = 129,57.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
259.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	2,449599	2181,00		5343				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0247							
259.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,005805		34,00		0			
259.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,02467		7860,00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,02467		3723,00		92			
259.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,107388		239,00		26			
259.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,38871	593,00				231		
260	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,12957**		**343677,00**	**--**	**44530**	**--**	**44530**	**--**	**48092**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3562**	
		Формула объема = 129,57.0,001										
261	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06993**		**355882,00**	**--**	**24887**	**--**	**24887**	**--**	**26878**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1991**	
		Формула объема = 69,93.0,001										
		Верхняя основная арматура										
262	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,12957**		**44708,26**	**1696,15**	**5793**	**220**	**230**	**4945**	**11597**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**5343**	**92**		**859**	
		Формула объема = 129,57.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
262.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	2,449599	2181,00		5343				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0247							
262.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,005805		34,00		0			
262.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,02467		7860,00		194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,02467		3723,00		92			
262.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,107388		239,00		26			
262.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,38871	593,00				231		
263	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,12957**		**317493,00**	**--**	**41138**	**--**	**41138**	**--**	**44429**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 129,57.0,001*				--	--	--	--		3291	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					193317				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						16389			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						4515			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							381649		
	Накладные расходы		тенге								180026	
	Сметная прибыль		тенге								61709	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5		тенге									833089
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**74403884**	**1887080**	**50220575**	**20763022**	**102780261**
								22296229	**520284**	**--**	**7613349**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**74403884**				
	Материалы		тенге					**14599168**				
	Всего заработная плата		тенге						**22816513**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**35621413**				
		Накладные расходы	тенге					**20763022**				
		Сметная прибыль	тенге					**7613349**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**102780255**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10229**
		Сметная заработная плата	тенге						**22816513**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**102780255**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10229**
		Сметная заработная плата	тенге						**22816513**			
		РАЗДЕЛ 6. Монолитная лестница ЛМ-1										
264	**1106-1909-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 14,8+1,1+3.1,1* Состав работ: 1. Подготовка опалубки к монтажу 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей 3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней	**$м^3$ бетона**	**19,2**		**18908,49** **10410,06**	**282,09** **70,05**	**363043** **199873**	**5416** **1345**	**157754**	**183108** **43692**	**589844**
264.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,592	88,1664	2267,00		199873				
264.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0269	0,5165							
264.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15904	3,053568		15,00		46			
264.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,02688	0,516096		10078,00		5201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02688	0,516096		2606,00		1345			
264.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,16576	3,182592		16,00		51			
264.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,308	5,9136		20,00		118			
264.7	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058	1,1136	1309,00				1458		
264.8	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,229	4,3968	976,00				4291		
264.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,27	5,184	11100,00				57542		
264.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,67	12,864	4249,00				54659		
264.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,037	0,7104	54913,00				39010		
264.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0494	0,94848	836,00				793		
265	**1106-1909-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 14,8+1,1+3.1,1* Состав работ: 1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей	**$м^3$ бетона**	**19,2**		**5677,08** **5410,70**	**266,38** **68,88**	**109000** **103885**	**5114** **1322**	**--**	**95739** **16379**	**221118**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки										
265.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3867	45,82464	2267,00		103884				
265.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0264	0,5069							
265.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,026432	0,507494		10078,00		5115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026432	0,507494		2606,00		1323			
266	**1106-1909-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство**	**$м^3$ бетона**	**19,2**		**93031,54**	**14198,73**	**1786206**	**272615**	**1161792**	**383933**	**2343750**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 14,8+1,1+3.1,1* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:				**18322,88**	**3651,32**	**351799**	**70105**		**173611**	
	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	19,488 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Установка и вязка арматурных стержней 3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов 4. Укладка бетонной смеси 5. Уход за бетоном										
266.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3853	141,79776	2481,00		351800				
266.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4011	26,9011							
266.3	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,34624	25,847808		35,00		905			
266.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,28128	24,600576		52,00		1279			
266.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,38544	26,600448		10078,00		268079			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,38544	26,600448		2606,00		69321			
266.6	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02464	0,473088		34,00		16			
266.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01568	0,301056		6036,00		1817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,301056		2606,00		785			
266.8	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,11312	2,171904		239,00		519			
266.9	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	19,488	30213,00				588791		
266.10	214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,49	9,408	761,00				7159		
266.11	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,0192	1083235,00				20798		
266.12	218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	4,651	89,2992	16,00				1429		
266.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	0,192	2529,00				486		
266.14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	0,1056	355882,00				37581		
266.15	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0827	1,58784	316149,00				501994		
266.16	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00097	0,018624	190753,00				3553		
267	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,10695**		**317493,00**	**--**	**33956**	**--**	**33956**	**--**	**36672**
		СП - 8%; *Формула объема = 106,95.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2716**	
268	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,23928**		**355882,00**	**--**	**85155**	**--**	**85155**	**--**	**91967**
		СП - 8%; *Формула объема = (178,56+60,72).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6812**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
269	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**1,74033**		**44708,26**	**1696,15**	**77807**	**2952**	**3096**	**66424**	**155769**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**71759**	**1234**		**11538**	
		Формула объема = (1212,33+125,49+134,17.3).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
269.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	32,901983	2181,00		71759				
269.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,3314							
269.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,077967		34,00		3			
269.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,331359		7860,00		2604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,331359		3723,00		1234			
269.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	1,442386		239,00		345			
269.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	5,22099	593,00				3096		
270	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,74033**		**317493,00**	**--**	**552543**	**--**	**552543**	**--**	**596746**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**44203**	
		Формула объема = (1212,33+125,49+134,17.3).0,001										
271	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,17952**		**317493,00**	**--**	**56996**	**--**	**56996**	**--**	**61556**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4560**	
		Формула объема = 8.22,44.0,001										
272	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,10368**		**355882,00**	**--**	**36898**	**--**	**36898**	**--**	**39850**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2952**	
		Формула объема = 8.12,96.0,001										
273	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,04356**		**1616840,09**	**2489,89**	**70430**	**109**	**47186**	**21102**	**98855**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**23135**	**54**		**7323**	
		Формула объема = 44.(0,63+0,36).0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,04356 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
273.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	9,659866	2395,00		23135				
273.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0176							
273.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,007318		7860,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,007318		3723,00		27			
273.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,010245		4972,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,010245		2606,00		27			
273.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,04356**	**1083235,00**				**47186**		
		Ограждение ОГ-1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**				**3172034**	**286206**	**2135376**	**750306**	**4236127**
							750451	**74060**	**--**	**313786**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**3172034**				
	Материалы		тенге				**1369827**				
	Всего заработная плата		тенге					**824511**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**765548**				
		Накладные расходы	тенге				**750306**				
		Сметная прибыль	тенге				**313786**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**4236126**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**348**
		Сметная заработная плата	тенге					**824511**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге				**4236126**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**348**
		Сметная заработная плата	тенге					**824511**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**228991928**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**42414832**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**7607933**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**1968693**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**121601620**		
		- Накладные расходы	тенге							**40405196**	
		- Сметная прибыль	тенге							**16962357**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-2

на Блок А. Конструкции железобетонные

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП КЖ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15327,984	2224 / --	- / --	- / -	34089436
2	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2113,154867	2267 / --	- / --	- / -	4790522
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	616,3744748	2181 / --	- / --	- / -	1344313
4	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,4981664	2566 / --	- / --	- / -	801870
5	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	307,6336693	2395 / --	- / --	- / -	736783
6	20099Т	002-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	141,79776	2481 / --	- / --	- / -	351800
7	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,47656	1826 / --	- / --	- / -	179818
8	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,0128	2310 / --	- / --	- / -	120150
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				--	**42414832**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**18969,9323**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	744,1961881	2645,4 --	- --	- -	(1968696)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**42414832**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 86,5861% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	659,5331137	9988 --	- --	2606 1718743,29	6587417
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,4139% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1202,469634	251 --	- --	- -	301820
12	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	27,6240384	10078 --	- --	2606 71988,24	278395
13	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,10434893	7860 --	- --	3723 97186,49	205180
14	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,95037981	4972 --	- --	2606 70232,69	133997
15	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,74399746	8091 --	- --	2606 9756,86	30293
16	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	28,74877824	937 --	- --	- -	26938
17	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	495,8859765	52 --	- --	- -	25786
18	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	325,2371136	25 --	- --	- -	8131
19	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	29,1930599	239 --	- --	- -	6977
20	2512С	331-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,301056	6036	-	2606	1817

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	784,55	
21	200С	313-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	25,847808	35 --	- --	- -	905
22	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,9136	20 --	- --	- -	118
23	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,93369105	34 --	- --	- -	66
24	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	3,182592	16 --	- --	- -	51
25	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	3,053568	15 --	- --	- -	46
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1968693**	**7607933**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1809% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	100615С	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	733,5405	30213 --	25897 --	- -	22162459
27	279481С	212-101-2302 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	547,5316	30579 --	26257 --	- -	16742969
28	279859С	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	49,614818	317493 --	314670 --	- -	15752357
29	279858С	214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	31,351088	343677 --	340737 --	- -	10774648
30	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	61,82180856	165696 --	162723 --	- -	10243626
31		214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)	т	21,24864	355882 --	352887 --	- -	7562008
32	279852С	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	19,00106	317846 --	315023 --	- -	6039411

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3159,2064	1367 --	1319 --	- -	4318635
34	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	10,97321	355882 --	352887 --	- -	3905168
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9447% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
35	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	26,15438408	146608 --	143862 --	- -	3834442
36	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1206,275208	3089 --	3014 --	- -	3726184
37	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	3,2418	1041284 --	1034730 --	- -	3375634
38	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	773,2887	2529 --	2496 --	- -	1955647
39		214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)	т	4,63984	355882 --	352887 --	- -	1651236
40	279385С	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	66,4326	24289 --	20067 --	- -	1613581
41	131543С	215-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	9,795162	133800 --	131205 --	- -	1310593
42		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/	т	3,15856	343677 --	340737 --	- -	1085524
43	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,77188	1083235 --	1076492 --	- -	836127
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8744% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
44	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	968,3202512	836 --	824 --	- -	809516

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	1,22208	422406 --	418862 --	- -	516214
46	279854С	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	1,58784	316149 --	313333 --	- -	501994
47	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	225,2715	2173 --	2162 --	- -	489515
48	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,88165	146608 --	143862 --	- -	422473
49	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	15,1284	27340 --	26715 --	- -	413610
50	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,31592064	973767 --	960519 --	- -	307633
51	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1441932	1528659 --	1508642 --	- -	220422
52		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/	т	0,54064	343677 --	340737 --	- -	185806
53	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,5102272	278998 --	271298 --	- -	142352
54	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	19,738167	7094 --	7006 --	- -	140023
55	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,7452	137792 --	135151 --	- -	102683
56	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,7288638	124694 --	122042 --	- -	90885
57	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	97,808238	593 --	589 --	- -	58000
58	280090С	215-301-0902 *РСНБ РК 2022*	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	5,184	11100 --	10798 --	- -	57542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	281584С	218-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	12,864	4249 --	4189 --	- -	54659
60	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	1,02550897	44824 --	42941 --	- -	45967
61	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,21061376	199134 --	191019 --	- -	41940
62	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	62,6748	631 --	627 --	- -	39548
63	281586С	218-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м^2 опалубки	0,7104	54913 --	54241 --	- -	39010
64	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,1014	133800 --	131205 --	- -	13567
65	127950С	214-209-0405 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	9,408	761 --	756 --	- -	7159
66	146696С	217-605-0304 *РСНБ РК 2022*	Смазка для опалубки	кг	4,3968	976 --	963 --	- -	4291
67	314909С	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,018624	190753 --	188491 --	- -	3553
68	145783С	261-107-0223 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	1,1136	1309 --	1282 --	- -	1458
69	249204С	218-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	89,2992	16 --	15 --	- -	1429
70	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	м^3	3,22884944	33 --	33 --	- -	107
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**121601620**

Составил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-3'Блок Б. Конструкции железобетонные'РП КЖ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	(РС295570)*
5	Р Фундаменты /КЖ 6-15/*
6	П2 Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-6/*
7	Н43=4*
8	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'2,33''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
9	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'14,38''Балки фундаментные. Устройство'$м^3$*
10	С1214-210-0502'(373,51+345,2+7,68+6,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
11	С1214-210-0501'(185,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
12	С1214-210-0501'(95,04+45,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
13	П2 Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-8/*
14	Н43=1*
15	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'4,7''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
16	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'28,98''Балки фундаментные. Устройство'$м^3$*
17	С1214-210-0502'(637,05+537,6+30,72+25,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
18	С1214-210-0501'(345,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
19	С1214-210-0501'(186,12+86,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
20	П2 Балки монолитные ФБ-3 /КЖ-10/*
21	Н43=1*
22	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'1,55''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
23	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'9,56''Балки фундаментные. Устройство'$м^3$*
24	С1214-210-0502'(257,85+217,6+7,68+6,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
25	С1214-210-0501'(119,66).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
26	С1214-210-0501'(65,34+29,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
27	П2 Балки монолитные ФБ-4 /КЖ-12/*
28	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	E11-060101-0101(РС100463РС279385)'0,78''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
30	E11-060701-0101(РС100533РС279481)'4,83''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
31	C1214-210-0502'(144,96+122,32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
32	C1214-210-0501'(61,76).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
33	C1214-210-0501'(31,68+15,04).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
34	П2 Балки монолитные ФБ-5 /КЖ-14/*
35	Н43=1*
36	E11-060101-0101(РС100463РС279385)'2,36''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
37	E11-060701-0101(РС100533РС279481)'14,6''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
38	C1214-210-0502'(291,98+246,4+7,68+6,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
39	C1214-210-0501'(169,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
40	C1214-210-0501'(91,08+42,32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
41	П2 Балки монолитные ФБ-6 /КЖ-16/*
42	Н43=1*
43	E11-060101-0101(РС100463РС279385)'6,39''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
44	E11-060701-0101(РС100533РС279481)'39,29''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
45	C1214-210-0502'(1295,6+51,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
46	C1214-210-0501'(379,04).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
47	C1214-210-0501'(203,94+94,76).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
48	П2 Балки монолитные ФБ-7 /КЖ-17.1/*
49	Н43=1*
50	E11-060101-0101(РС100463РС279385)'7,0''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
51	E11-060701-0101(РС100533РС279481)'43,08''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
52	C1214-210-0502'(1352,48+64,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
53	C1214-210-0501'(437,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
54	C1214-210-0501'(235,62+109,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
55	П2 Балки монолитные ФБ-8 /КЖ-17.3/*
56	Н43=4*
57	E11-060101-0101(РС100463РС279385)'5,59''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	E11-060701-0101(PC100533PC279481)'34,54''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
59	C1214-210-0502'(623,78+526,4+30,72+25,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
60	C1214-210-0501'(331,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
61	C1214-210-0501'(170,28+80,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
62	П2 Балки монолитные ФБ-9 /КЖ-17.5/*
63	H43=8*
64	E11-060101-0101(PC100463PC279385)'0,97''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
65	E11-060701-0101(PC100533PC279481)'5,98''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
66	C1214-210-0502'(628,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
67	C1214-210-0501'(77,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
68	C1214-210-0501'(39,6+18,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
69	H43=1*
70	E11-080101-0307'2.(18,6+4,375+16,651.2+3,7+24,1+19,4+38,211+4,55+7,6+1,659+34,92).0,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
71	П2 Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-4/*
72	H43=15*
73	E11-060301-0405(PC131044)(PC315946)(PC316002)'(30,84+23,12+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
74	C1214-210-0502'(30,84+23,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
75	C1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
76	П2 Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-4/*
77	H43=3*
78	E11-060301-0405(PC131044)(PC315946)(PC316002)'(16,0+12,0+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
79	C1214-210-0502'(16,0+12,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
80	C1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	П2 Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-4/*
82	H43=24*
83	E11-060301-0405(PC131044)(PC315946)(PC316002)'(12,64+9,48+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
84	C1214-210-0502'(12,64+9,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
85	C1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
86	П2 Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-4/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	Н43=2*
88	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(19,72+14,8+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
89	С1214-210-0502'(19,72+14,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
90	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	П2 Анкерный выпуск /КЖ-14/*
92	Н43=1*
93	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'1040.(1,42+0,93+0,28).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
94	С1214-210-0501'1040.(1,42+0,93).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
95	С1214-210-0101'1040.0,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
96	С1214-210-0501'615,04.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/'т*
97	Н43=1*
98	Р Монолитные колонны*
99	П2 Монолитная колонна КМ-1 (переход) /КЖ-19/*
100	Н43=15*
101	Е11-060501-0106(РС100533)'1,21''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'$м^3$*
102	С1212-101-0901'1,21.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
103	С1214-210-0502'(96,72+104,56+15,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
104	С1214-210-0101'(36,6+28,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
105	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
106	П2 Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-20/*
107	Н43=2*
108	Е11-060501-0106(РС100533)'1,21''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'$м^3$*
109	С1212-101-0901'1,21.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
110	С1214-210-0502'(62,04+67,08+7,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
111	С1214-210-0101'(36,6+28,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
112	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
113	П2 Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-21/*
114	Н43=3*
115	Е11-060501-0106(РС100533)'1,21''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'$м^3$*
116	С1212-101-0901'1,21.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
117	С1214-210-0502'(53,84+27,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	С1214-210-0101'(36,6+28,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
119	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
120	П2 Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-21.1/*
121	Н43=25*
122	Е11-060501-0106(РС100533)'1,21''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
123	С1212-101-0901'1,21.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
124	С1214-210-0502'(41,92+45,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
125	С1214-210-0101'(36,6+28,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
126	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
127	Н43=1*
128	Р Монолитные стены*
129	П2 Монолитная стена Вид 1 /КЖ-24/*
130	Е11-060401-0102(РС100467)'10,5''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
131	С1212-101-2302'10,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
132	С1214-210-0501'(244,95+412,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
133	С1214-210-0101'79,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
134	П2 Монолитная стена Вид 2 /КЖ-25/*
135	Е11-060401-0102(РС100467)'0,3''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
136	С1212-101-2302'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
137	С1214-210-0501'(9,26+14,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
138	С1214-210-0101'1,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
139	П2 Монолитная стена Вид 3 /КЖ-27/*
140	Е11-060401-0102(РС100467)'15,7''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
141	С1212-101-2302'15,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
142	С1214-210-0501'(354,77+526,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
143	С1214-210-0101'(131,3+31,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
144	П Каркас Кр-4*
145	Н43=4*
146	С1214-210-0502'10,64.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
147	С1214-210-0101'3,48.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
148	Н43=1*
149	П2 Монолитная стена Вид 4 /КЖ-28/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
150	E11-060401-0102(PC100467)'3,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
151	C1212-101-2302'3,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
152	C1214-210-0501'(71,0+100,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
153	C1214-210-0101'25,48.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
154	П2 Монолитная стена Вид 5 /КЖ-30/*
155	E11-060401-0102(PC100467)'15,4''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
156	C1212-101-2302'15,4.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
157	C1214-210-0501'(339,96+517,04).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
158	C1214-210-0101'(128,44+31,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
159	П Каркас Кр-4*
160	Н43=4*
161	C1214-210-0502'10,64.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
162	C1214-210-0101'3,48.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
163	Н43=1*
164	П2 Монолитная стена Вид 6 /КЖ-31/*
165	E11-060401-0102(PC100467)'0,3''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
166	C1212-101-2302'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
167	C1214-210-0501'(9,26+15,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
168	C1214-210-0101'1,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
169	П2 Монолитная стена Вид 7 /КЖ-33/*
170	E11-060401-0102(PC100467)'3,08.5,6.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
171	E11-060601-0210(PC100533)'4,1.5,6.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
172	C1212-101-2302'8,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
173	C1214-210-0501'(241,87+276,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
174	C1214-210-0101'70,33.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
175	П2 Монолитная стена Вид 8 /КЖ-35/*
176	E11-060401-0102(PC100467)'3,08.6,0.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
177	E11-060601-0210(PC100533)'4,1.6,0.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
178	C1212-101-2302'10,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
179	C1214-210-0501'(283,82+276,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
180	С1214-210-0101'(80,34+46,55).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
181	П2 Монолитная стена Вид 9 /КЖ-37/*
182	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,0.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
183	Е11-060601-0210(РС100533)'4,1.6,0.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
184	С1212-101-2302'10,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
185	С1214-210-0501'(283,82+276,42).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
186	С1214-210-0101'(80,34+46,55).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
187	П2 Монолитная стена Вид 10 /КЖ-39/*
188	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.5,8.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
189	Е11-060601-0210(РС100533)'4,1.5,8.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
190	С1212-101-2302'8,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
191	С1214-210-0501'(250,5+249,26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
192	С1214-210-0101'(70,33+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
193	П Каркас Кр-3*
194	Н43=1*
195	С1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
196	С1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
197	П2 Монолитная стена Вид 11 /КЖ-41/*
198	Е11-060401-0102(РС100467)'9,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
199	С1212-101-2302'9,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
200	С1214-210-0501'(200,88+303,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
201	С1214-210-0101'78,78.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
202	П2 Монолитная стена Вид 12 /КЖ-43/*
203	Е11-060401-0102(РС100467)'9,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
204	С1212-101-2302'9,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
205	С1214-210-0501'(300,7+297,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
206	С1214-210-0101'78,78.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
207	П2 Монолитная стена Вид 13 /КЖ-43.2/*
208	Е11-060401-0102(РС100467)'24,5''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
209	С1212-101-2302'24,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	С1214-210-0501'(502,82+778,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
211	С1214-210-0101'(241,8+19,95).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
212	П2 Монолитная стена Вид 14 /КЖ-43.4/*
213	Е11-060401-0102(РС100467)'23,9''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
214	С1212-101-2302'23,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
215	С1214-210-0501'(451,36+683,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
216	С1214-210-0101'(193,05+14,63).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
217	П2 Монолитная стена Вид 15 /КЖ-43.5/*
218	Е11-060401-0102(РС100467)'5,5''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
219	С1212-101-2302'5,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
220	С1214-210-0501'(101,19+164,13).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
221	С1214-210-0101'(44,59+14,63).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
222	Н43=1*
223	Е11-080101-0307'(18,6+4,375+16,651.2+3,7+24,1+19,4+38,211+4,55+7,6+1,659+34,92).3,08''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
224	Р Монолитные балки *
225	П2 Монолитная балка БМ-1 на отм. -0.100(переход) /КЖ-45/*
226	Н43=7*
227	Е11-060701-0102(РС100533)'1,2''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
228	С1212-101-0901'1,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
229	С1214-210-0502'(58,64+74,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
230	С1214-210-0101'72,0.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
231	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
232	С1214-210-0501'5,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
233	С1214-210-0101'9,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
234	С1214-403-0101'28,88.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
235	П2 Монолитная балка БМ-2 на отм. -0.100, +4.120 /КЖ-46/*
236	Н43=2*
237	Е11-060701-0102(РС100533)'1,2''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
238	С1212-101-0901'1,2.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
239	С1214-210-0502'(58,64+47,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
240	С1214-210-0101'72,0.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
241	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
242	С1214-210-0501'5,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
243	С1214-210-0101'9,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
244	С1214-403-0101'28,88.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
245	П2 Монолитная балка БМ-3 на отм. -0.100, +4.120 /КЖ-47/*
246	Н43=2*
247	Е11-060701-0102(РС100533)'1,3''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'$м^3$*
248	С1212-101-0901'1,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
249	С1214-210-0502'(61,16+50,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
250	С1214-210-0101'76,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
251	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
252	С1214-210-0501'5,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
253	С1214-210-0101'9,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
254	С1214-403-0101'30,4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
255	П2 Монолитная балка БМ-4 на отм. -0.100, +4.120/КЖ-48/*
256	Н43=4*
257	Е11-060701-0102(РС100533)'1,3''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'$м^3$*
258	С1212-101-0901'1,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
259	С1214-210-0502'(59,92+48,96+56,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
260	С1214-210-0101'74,86.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)'т*
261	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
262	С1214-210-0501'5,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
263	С1214-210-0101'9,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
264	С1214-403-0101'28,88.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
265	Н43=1*
266	Р Монолитная плита перекрытия*
267	ПР Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-50/*
268	Е11-060801-0102(РС100533)'206,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'$м^3$*
269	С1212-101-0901'206,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
270	Е11-060301-0601(РС295570)'5756,61.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
271	С1214-210-0501'5756,61.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
272	С1214-210-0101'3085,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
273	П Отдельные стержни*
274	С1214-210-0502'(234,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
275	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
276	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
277	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
278	С1214-210-0502'55,86.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
279	П Верхняя основная арматура*
280	Е11-060301-0601(РС295570)'5756,61.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
281	С1214-210-0502'5756,61.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
282	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
283	С1214-210-0502'1030,92.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
284	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
285	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
286	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
287	С1214-210-0502'(256,52+432,54+202,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
288	П Поперечная арматура*
289	С1214-210-0501'595,98.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
290	ПР Монолитная плита на отм. +4,220 /КЖ-55/*
291	Е11-060801-0102(РС100533)'215,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
292	С1212-101-0901'215,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
293	Е11-060301-0601(РС295570)'5935,54.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
294	С1214-210-0501'5935,54.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
295	С1214-210-0101'3182,13.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
296	П Отдельные стержни*
297	С1214-210-0502'(1789,2+369,74+19,58).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
298	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
299	С1214-210-0502'(457,52+85,44+1212,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
300	П Верхняя основная арматура*
301	Е11-060301-0601(РС295570)'5935,54.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
302	С1214-210-0502'5935,54.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
303	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
304	С1214-210-0502'(589,52+260,7+1052,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
305	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
306	С1214-210-0502'(348,48+8,9+504,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
307	П Поперечная арматура*
308	С1214-210-0501'595,98.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
309	Р Монолитная лестница ЛМ-1 /КЖ-61/*
310	Е11-061909-0101'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки'м^3 бетона*
311	Е11-061909-0201'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки'м^3 бетона*
312	Е11-061909-0301(РС100641РС100615)'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство'м^3 бетона*
313	С1214-210-0502'24,15.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
314	С1214-210-0101'(40,32+28,05).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
315	Е11-060301-0601(РС295570)'(316,26+148,19).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
316	С1214-210-0502'(316,26+148,19).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
317	С1214-210-0502'2.25,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
318	С1214-210-0101'2.7,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
319	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'10.(0,63+0,36).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
320	П2 Ограждение ОГ-1*
321	Р Монолитная лестница ЛМ-2 /КЖ-64/*
322	Е11-061909-0101'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки'м^3 бетона*
323	Е11-061909-0201'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки'м^3 бетона*
324	Е11-061909-0301(РС100641РС100615)'2,3+1,2''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство'м^3 бетона*
325	С1214-210-0502'24,15.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
326	С1214-210-0101'(40,32+28,05).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
327	E11-060301-0601(PC295570)'(316,26+148,19).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
328	C1214-210-0502'(316,26+148,19).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
329	C1214-210-0502'2.18,96.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
330	C1214-210-0101'2.5,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
331	E11-060301-0407(PC304013PC130007)'10.(0,63+0,36).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
332	П2 Ограждение ОГ-1*
333	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3
(Локальный сметный расчет)

на Блок Б. Конструкции железобетонные
(наименование работ и затрат)

Основание: РП КЖ

Сметная стоимость	177317,945	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	35742,353	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	15,894	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Фундаменты /КЖ 6-15/										
		Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-6/										
1	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**9,32**		**31343,52**	**2034,26**	**292122**	**18960**	**247430**	**27904**	**345628**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**25732**	**4932**		**25602**	
		Формула объема = (2,33)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	9,5064 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	14,09184	1826,00		25732				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,8929							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	1,878912		9988,00		18767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,878912		2606,00		4896			
1.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	5,010432		25,00		125			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,01357		4972,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,01357		2606,00		35			
1.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,01864	33,00				1		
1.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	9,5064	24289,00				230901		
1.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	2,33	7094,00				16529		
2	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**57,52**		**88333,79**	**7155,70**	**5080960**	**411596**	**3093334**	**1528004**	**7137681**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**1576030**	**103096**		**528717**	
		Формула объема = (14,38)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	58,3828 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
2.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	708,6464	2224,00		1576030				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	39,3034							
2.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	42,164461		52,00		2193			
2.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	37,642008		9988,00		375968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	37,642008		2606,00		98095			
2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	91,228561		251,00		22898			
2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,17394		8091,00		1407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,17394		2606,00		453			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,599128		7860,00		4709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,599128		3723,00		2231			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,889029		4972,00		4420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,889029		2606,00		2317			
2.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,050042	124694,00				6240		
2.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,506176	133800,00				67726		
2.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	3,180856	165696,00				527055		
2.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	1,06412	146608,00				156009		
2.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,054644	44824,00				2449		
2.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,163932	33,00				5		
2.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	97,784	2529,00				247296		
2.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	65,74536	3089,00				203087		
2.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	24,1584	2173,00				52496		
2.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	58,3828	30579,00				1785288		
2.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	54,644	836,00				45682		
3	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,93116**		**317493,00**	**--**	**930623**	**--**	**930623**	**--**	**1005073**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**74450**	
		Формула объема = ((373,51+345,2+7,68+6,4).0,001)X4										
4	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,74112**		**343677,00**	**--**	**254706**	**--**	**254706**	**--**	**275082**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20376**	
		Формула объема = ((185,28).0,001)X4										
5	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,56064**		**343677,00**	**--**	**192679**	**--**	**192679**	**--**	**208093**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15414**	
		Формула объема = ((95,04+45,12).0,001)X4										
		Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-8/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**4,7**		**31343,52**	**2034,26**	**147315**	**9561**	**124778**	**14072**	**174298**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**12976**	**2487**		**12911**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	4,794 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
6.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	7,1064	1826,00		12976				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,9546							
6.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,94752		9988,00		9464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,94752		2606,00		2469			
6.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	2,52672		25,00		63			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,006843		4972,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,006843		2606,00		18			
6.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0094	33,00				0		
6.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	4,794	24289,00				116441		
6.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	1,175	7094,00				8335		
7	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**28,98**		**88333,79**	**7155,70**	**2559913**	**207372**	**1558498**	**769846**	**3596140**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**794043**	**51942**		**266381**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	29,4147 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
7.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	357,0336	2224,00		794043				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	19,802							
7.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	21,243499		52,00		1105			
7.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	18,964976		9988,00		189422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	18,964976		2606,00		49423			
7.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	45,963207		251,00		11537			
7.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,087636		8091,00		709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,087636		2606,00		228			
7.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,301856		7860,00		2373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,301856		3723,00		1124			
7.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,447915		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,447915		2606,00		1167			
7.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00087	0,025213	124694,00				3144		
7.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0088	0,255024	133800,00				34122		
7.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0553	1,602594	165696,00				265543		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,53613	146608,00				78601		
7.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,027531	44824,00				1234		
7.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,082593	33,00				3		
7.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	49,266	2529,00				124594		
7.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	33,12414	3089,00				102320		
7.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	12,1716	2173,00				26449		
7.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	29,4147	30579,00				899472		
7.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	27,531	836,00				23016		
8	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,23097**		**317493,00**	**--**	**390824**	**--**	**390824**	**--**	**422090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**31266**	
		Формула объема = (637,05+537,6+30,72+25,6).0,001										
9	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,34592**		**343677,00**	**--**	**118885**	**--**	**118885**	**--**	**128396**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9511**	
		Формула объема = (345,92).0,001										
10	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,2726**		**343677,00**	**--**	**93686**	**--**	**93686**	**--**	**101181**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7495**	
		Формула объема = (186,12+86,48).0,001										
		Балки монолитные ФБ-3 /КЖ-10/										
11	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,55**		**31343,52**	**2034,26**	**48582**	**3153**	**41150**	**4641**	**57480**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**4279**	**820**		**4258**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	1,581 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
11.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,3436	1826,00		4279				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,3148							
11.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,31248		9988,00		3121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,31248		2606,00		814			
11.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,83328		25,00		21			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002257		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002257		2606,00		6			
11.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0031	33,00				0		
11.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	1,581	24289,00				38401		
11.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,3875	7094,00				2749		
12	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**9,56**		**88333,79**	**7155,70**	**844471**	**68409**	**514121**	**253959**	**1186304**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**261941**	**17135**		**87874**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	9,7034 ($м^3$)									
12.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	117,7792	2224,00		261941				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	6,5323							
12.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	7,007862		52,00		364			
12.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	6,256217		9988,00		62487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	6,256217		2606,00		16304			
12.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	15,162466		251,00		3806			
12.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,028909		8091,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,028909		2606,00		75			
12.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,099577		7860,00		783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,099577		3723,00		371			
12.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,147759		4972,00		735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,147759		2606,00		385			
12.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,008317	124694,00				1037		
12.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,084128	133800,00				11256		
12.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	0,528668	165696,00				87598		
12.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,17686	146608,00				25929		
12.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,009082	44824,00				407		
12.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,027246	33,00				1		
12.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	16,252	2529,00				41101		
12.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	10,92708	3089,00				33754		
12.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	4,0152	2173,00				8725		
12.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	9,7034	30579,00				296720		
12.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	9,082	836,00				7593		
13	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,48953**		**317493,00**	**--**	**155422**	**--**	**155422**	**--**	**167856**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12434**	
		Формула объема = (257,85+217,6+7,68+6,4).0,001										
14	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,11966**		**343677,00**	**--**	**41124**	**--**	**41124**	**--**	**44414**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3290**	
		Формула объема = (119,66).0,001										
15	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,09448**		**343677,00**	**--**	**32471**	**--**	**32471**	**--**	**35069**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2598**	
		Формула объема = (65,34+29,14).0,001										
		Балки монолитные ФБ-4 /КЖ-12/										
16	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,78**		**31343,52**	**2034,26**	**24448**	**1587**	**20707**	**2335**	**28926**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**2154**	**413**		**2143**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	0,7956 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
16.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,17936	1826,00		2154				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,1584							
16.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,157248		9988,00		1571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,157248		2606,00		410			
16.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,419328		25,00		10			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001136		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001136		2606,00		3			
16.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00156	33,00				0		
16.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	0,7956	24289,00				19324		
16.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,195	7094,00				1383		
17	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**4,83**		**88333,79**	**7155,70**	**426652**	**34562**	**259750**	**128308**	**599357**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**132340**	**8657**		**44397**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	4,90245 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
17.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	59,5056	2224,00		132340				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	3,3003							
17.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	3,540583		52,00		184			
17.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	3,160829		9988,00		31570			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	3,160829		2606,00		8237			
17.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	7,660535		251,00		1923			
17.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014606		8091,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014606		2606,00		38			
17.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,050309		7860,00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,050309		3723,00		187			
17.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,074652		4972,00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,074652		2606,00		195			
17.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,004202	124694,00				524		
17.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,042504	133800,00				5687		
17.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	0,267099	165696,00				44257		
17.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,089355	146608,00				13100		
17.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,004588	44824,00				206		
17.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,013766	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	8,211	2529,00				20766		
17.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	5,52069	3089,00				17053		
17.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	2,0286	2173,00				4408		
17.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	4,90245	30579,00				149912		
17.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	4,5885	836,00				3836		
18	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,26728**		**317493,00**	**--**	**84860**	**--**	**84860**	**--**	**91649**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6789**	
		Формула объема = (144,96+122,32).0,001										
19	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,06176**		**343677,00**	**--**	**21225**	**--**	**21225**	**--**	**22923**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1698**	
		Формула объема = (61,76).0,001										
20	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,04672**		**343677,00**	**--**	**16057**	**--**	**16057**	**--**	**17342**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1285**	
		Формула объема = (31,68+15,04).0,001										
		Балки монолитные ФБ-5 /КЖ-14/										
21	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**2,36**		**31343,52**	**2034,26**	**73971**	**4801**	**62654**	**7066**	**87520**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**6516**	**1249**		**6483**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	2,4072 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
21.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	3,56832	1826,00		6516				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,4793							
21.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,475776		9988,00		4752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,475776		2606,00		1240			
21.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,268736		25,00		32			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,003436		4972,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,003436		2606,00		9			
21.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00472	33,00				0		
21.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	2,4072	24289,00				58468		
21.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,59	7094,00				4185		
22	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**14,6**		**88333,79**	**7155,70**	**1289673**	**104473**	**785165**	**387845**	**1811720**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**400035**	**26168**		**134201**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	14,819 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
22.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	179,872	2224,00		400035				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	9,9762							
22.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	10,702384		52,00		557			
22.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	9,554474		9988,00		95430			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	9,554474		2606,00		24899			
22.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	23,156067		251,00		5812			
22.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,04415		8091,00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,04415		2606,00		115			
22.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,152074		7860,00		1195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,152074		3723,00		566			
22.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,225658		4972,00		1122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,225658		2606,00		588			
22.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,012702	124694,00				1584		
22.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,12848	133800,00				17191		
22.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	0,80738	165696,00				133780		
22.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,2701	146608,00				39599		
22.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,01387	44824,00				622		
22.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,04161	33,00				1		
22.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	24,82	2529,00				62770		
22.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	16,6878	3089,00				51549		
22.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	6,132	2173,00				13325		
22.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	14,819	30579,00				453150		
22.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	13,87	836,00				11595		
23	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,55246**		**317493,00**	**--**	**175402**	**--**	**175402**	**--**	**189434**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14032**	
		Формула объема = (291,98+246,4+7,68+6,4).0,001										
24	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,16928**		**343677,00**	**--**	**58178**	**--**	**58178**	**--**	**62832**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4654**	
		Формула объема = (169,28).0,001										
25	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,1334**		**343677,00**	**--**	**45847**	**--**	**45847**	**--**	**49515**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3668**	
		Формула объема = (91,08+42,32).0,001										
		Балки монолитные ФБ-6 /КЖ-16/										
26	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**6,39**		**31343,52**	**2034,26**	**200285**	**12999**	**169644**	**19131**	**236970**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**17642**	**3381**		**17553**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	6,5178 ($м^3$)									
26.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	9,66168	1826,00		17642				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,2978							
26.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	1,288224		9988,00		12867			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,288224		2606,00		3357			
26.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	3,435264		25,00		86			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,009304		4972,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,009304		2606,00		24			
26.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,01278	33,00				0		
26.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	6,5178	24289,00				158311		
26.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,5975	7094,00				11333		
27	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**39,29**		**88333,79**	**7155,70**	**3470635**	**281147**	**2112955**	**1043729**	**4875513**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**1076533**	**70421**		**361149**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6 Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	39,87935 ($м^3$)									
27.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	484,0528	2224,00		1076533				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	26,8469							
27.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	28,801142		52,00		1498			
27.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	25,712005		9988,00		256812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	25,712005		2606,00		67005			
27.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	62,315197		251,00		15641			
27.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,118813		8091,00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,118813		2606,00		310			
27.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,409245		7860,00		3217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,409245		3723,00		1524			
27.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,607266		4972,00		3019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,607266		2606,00		1583			
27.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,034182	124694,00				4262		
27.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,345752	133800,00				46262		
27.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	2,172737	165696,00				360014		
27.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,726865	146608,00				106564		
27.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,037325	44824,00				1673		
27.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,111976	33,00				4		
27.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	66,793	2529,00				168919		
27.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	44,90847	3089,00				138722		
27.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	16,5018	2173,00				35858		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	39,87935	30579,00				1219471		
27.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	37,3255	836,00				31204		
28	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,3468**		**317493,00**	**--**	**427600**	**--**	**427600**	**--**	**461808**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34208**	
		Формула объема = (1295,6+51,2).0,001										
29	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,37904**		**343677,00**	**--**	**130267**	**--**	**130267**	**--**	**140688**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10421**	
		Формула объема = (379,04).0,001										
30	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,2987**		**343677,00**	**--**	**102656**	**--**	**102656**	**--**	**110869**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8213**	
		Формула объема = (203,94+94,76).0,001										
		Балки монолитные ФБ-7 /КЖ-17.1/										
31	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**7**		**31343,52**	**2034,26**	**219405**	**14240**	**185839**	**20958**	**259592**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**19326**	**3704**		**19229**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	7,14 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
31.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	10,584	1826,00		19326				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,4217							
31.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	1,4112		9988,00		14095			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,4112		2606,00		3678			
31.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	3,7632		25,00		94			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,010192		4972,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,010192		2606,00		27			
31.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,014	33,00				0		
31.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	7,14	24289,00				173423		
31.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,75	7094,00				12415		
32	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**43,08**		**88333,79**	**7155,70**	**3805420**	**308267**	**2316775**	**1144409**	**5345816**
		НР - 91%; СП - 8%				**27399,68**	**1792,35**	**1180378**	**77214**		**395986**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	43,7262 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	530,7456	2224,00		1180378				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	29,4366							
32.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	31,579363		52,00		1642			
32.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	28,192241		9988,00		281584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	28,192241		2606,00		73469			
32.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	68,326259		251,00		17150			
32.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,130274		8091,00		1054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,130274		2606,00		339			
32.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,448721		7860,00		3527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,448721		3723,00		1671			
32.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,665844		4972,00		3311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,665844		2606,00		1735			
32.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,03748	124694,00				4673		
32.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,379104	133800,00				50724		
32.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	2,382324	165696,00				394742		
32.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,79698	146608,00				116844		
32.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,040926	44824,00				1834		
32.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,122778	33,00				4		
32.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	73,236	2529,00				185214		
32.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	49,24044	3089,00				152104		
32.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	18,0936	2173,00				39317		
32.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	43,7262	30579,00				1337103		
32.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	40,926	836,00				34214		
33	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,41648**		**317493,00**	**--**	**449722**	**--**	**449722**	**--**	**485700**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**35978**	
		Формула объема = (1352,48+64,0).0,001										
34	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,43792**		**343677,00**	**--**	**150503**	**--**	**150503**	**--**	**162543**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12040**	
		Формула объема = (437,92).0,001										
35	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,3451**		**343677,00**	**--**	**118603**	**--**	**118603**	**--**	**128091**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9488**	
		Формула объема = (235,62+109,48).0,001										
		Балки монолитные ФБ-8 /КЖ-17.3/										
36	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**22,36**		**31343,52**	**2034,26**	**700841**	**45486**	**593621**	**66945**	**829209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**61734**	**11832**		**61423**	
		Формула объема = (5,59)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	22,8072 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	33,80832	1826,00		61734				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	4,5413							
36.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	4,507776		9988,00		45024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	4,507776		2606,00		11747			
36.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	12,020736		25,00		301			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,032556		4972,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,032556		2606,00		85			
36.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,04472	33,00				1		
36.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	22,8072	24289,00				553964		
36.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	5,59	7094,00				39655		
37	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**$м^3$**	**138,16**		**88333,79**	**7155,70**	**12204196**	**988631**	**7430025**	**3670186**	**17144332**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**3785540**	**247631**		**1269950**	
		Формула объема = (34,54)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	140,2324 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
37.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	1702,1312	2224,00		3785540				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	94,4047							
37.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	101,276806		52,00		5266			
37.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	90,414115		9988,00		903056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	90,414115		2606,00		235619			
37.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	219,126181		251,00		55001			
37.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,417796		8091,00		3380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,417796		2606,00		1089			
37.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	1,439075		7860,00		11311			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	1,439075		3723,00		5358			
37.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	2,135401		4972,00		10617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	2,135401		2606,00		5565			
37.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,120199	124694,00				14988		
37.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	1,215808	133800,00				162675		
37.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	7,640248	165696,00				1265959		
37.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	2,55596	146608,00				374724		
37.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,131252	44824,00				5883		
37.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,393756	33,00				13		
37.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	234,872	2529,00				593991		
37.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	157,91688	3089,00				487805		
37.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	58,0272	2173,00				126093		
37.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	140,2324	30579,00				4288167		
37.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	131,252	836,00				109727		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**4,826**		**317493,00**	**--**	**1532221**	**--**	**1532221**	**--**	**1654799**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**122578**	
		Формула объема = ((623,78+526,4+30,72+25,6).0,001)X4										
39	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,32784**		**343677,00**	**--**	**456348**	**--**	**456348**	**--**	**492856**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36508**	
		Формула объема = ((331,96).0,001)X4										
40	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**1,00448**		**343677,00**	**--**	**345217**	**--**	**345217**	**--**	**372834**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27617**	
		Формула объема = ((170,28+80,84).0,001)X4										
		Балки монолитные ФБ-9 /КЖ-17.5/										
41	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**7,76**		**31343,52**	**2034,26**	**243226**	**15786**	**206015**	**23233**	**287776**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**21425**	**4106**		**21317**	
		Формула объема = (0,97)X8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	7,9152 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
41.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	11,73312	1826,00		21425				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	1,5761							
41.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	1,564416		9988,00		15625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	1,564416		2606,00		4077			
41.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	4,171776		25,00		104			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,011299		4972,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,011299		2606,00		29			
41.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,01552	33,00				1		
41.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	7,9152	24289,00				192252		
41.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	1,94	7094,00				13762		
42	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**47,84**		**88333,79**	**7155,70**	**4225889**	**342329**	**2572759**	**1270858**	**5936486**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**1310801**	**85746**		**439740**	
		Формула объема = (5,98)X8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	48,5576 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	589,3888	2224,00		1310801				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	32,6891							
42.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	35,068634		52,00		1824			
42.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	31,307261		9988,00		312697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	31,307261		2606,00		81587			
42.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	75,875771		251,00		19045			
42.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,144668		8091,00		1171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,144668		2606,00		377			
42.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	0,498301		7860,00		3917			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,498301		3723,00		1855			
42.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	0,739415		4972,00		3676			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	0,739415		2606,00		1927			
42.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,041621	124694,00				5190		
42.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	0,420992	133800,00				56329		
42.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	2,645552	165696,00				438357		
42.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	0,88504	146608,00				129754		
42.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,045448	44824,00				2037		
42.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,136344	33,00				4		
42.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	81,328	2529,00				205679		
42.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	54,68112	3089,00				168910		
42.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	20,0928	2173,00				43662		
42.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	48,5576	30579,00				1484843		
42.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	45,448	836,00				37995		
43	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**5,03072**		**317493,00**	**--**	**1597218**	**--**	**1597218**	**--**	**1724995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**127777**	
		Формула объема = ((628,84).0,001)Х8										
44	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,6176**		**343677,00**	**--**	**212255**	**--**	**212255**	**--**	**229235**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16980**	
		Формула объема = ((77,2).0,001)Х8										
45	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**0,4672**		**343677,00**	**--**	**160566**	**--**	**160566**	**--**	**173411**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12845**	
		Формула объема = ((39,6+18,8).0,001)Х8										
46	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**266,5838**		**4187,24**	**31,60**	**1116250**	**8424**	**945404**	**152499**	**1370248**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**162422**	**1557**		**101499**	
		Формула объема = 2.(18,6+4,375+16,651.2+3,7+24,1+19,4+38,211+4,55+7,6+1,659+34,92).0,7										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
46.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	63,286994	2566,00		162394				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,5865							
46.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	5,82219		937,00		5455			
46.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,597148		4972,00		2969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,597148		2606,00		1556			
46.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	639,80112	1367,00				874608		
46.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,042653	199134,00				8494		
46.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,06398	973767,00				62302		
		Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-4/										
47	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,9066**		**96892,80**	**8948,64**	**87843**	**8113**	**4585**	**71614**	**172213**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**75145**	**3552**		**12757**	
		Формула объема = ((30,84+23,12+3,54+2,94).0,001)Х15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
47.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	31,375613	2395,00		75145				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,9581							
47.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	2,477556		251,00		622			
47.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,944315		7860,00		7422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,944315		3723,00		3516			
47.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,013809		4972,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,013809		2606,00		36			
47.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	1,8132	2529,00				4586		
48	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,8094**		**317493,00**	**--**	**256979**	**--**	**256979**	**--**	**277537**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20558**	
		Формула объема = ((30,84+23,12).0,001)Х15										
49	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0972**		**355882,00**	**--**	**34592**	**--**	**34592**	**--**	**37359**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2767**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х15										
		Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-4/										
50	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,10344**		**96892,80**	**8948,64**	**10023**	**925**	**524**	**8171**	**19649**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**8574**	**405**		**1455**	
		Формула объема = ((16,0+12,0+3,54+2,94).0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
50.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	3,579852	2395,00		8574				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,1093							
50.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,282681		251,00		71			
50.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,107743		7860,00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,107743		3723,00		401			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,001576		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,001576		2606,00		4			
50.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,20688	2529,00				523		
51	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,084**		**317493,00**	**--**	**26669**	**--**	**26669**	**--**	**28803**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2134**	
		Формула объема = ((16,0+12,0).0,001)Х3										
52	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01944**		**355882,00**	**--**	**6918**	**--**	**6918**	**--**	**7471**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х3										
		Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-4/										
53	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,6864**		**96892,80**	**8948,64**	**66507**	**6142**	**3472**	**54220**	**130385**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**56893**	**2689**		**9658**	
		Формула объема = ((12,64+9,48+3,54+2,94).0,001)Х24										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
53.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	23,754931	2395,00		56893				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,7254							
53.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	1,875794		251,00		471			
53.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,714954		7860,00		5620			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,714954		3723,00		2662			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,010455		4972,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,010455		2606,00		27			
53.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	1,3728	2529,00				3472		
54	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,53088**		**317493,00**	**--**	**168551**	**--**	**168551**	**--**	**182035**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13484**	
		Формула объема = ((12,64+9,48).0,001)Х24										
55	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,15552**		**355882,00**	**--**	**55347**	**--**	**55347**	**--**	**59775**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4428**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х24										
		Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-4/										
56	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,082**		**96892,80**	**8948,64**	**7945**	**734**	**414**	**6477**	**15576**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**6797**	**321**		**1154**	
		Формула объема = ((19,72+14,8+3,54+2,94).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
56.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	2,837856	2395,00		6797				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,0867							
56.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,22409		251,00		56			
56.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,085411		7860,00		671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,085411		3723,00		318			
56.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,001249		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,001249		2606,00		3			
56.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,164	2529,00				415		
57	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,06904**		**317493,00**	**--**	**21920**	**--**	**21920**	**--**	**23674**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1754**	
		Формула объема = ((19,72+14,8).0,001)Х2										
58	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01296**		**355882,00**	**--**	**4612**	**--**	**4612**	**--**	**4981**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**369**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х2										
		Анкерный выпуск /КЖ-14/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**2,7352**		**96892,80**	**8948,64**	**265021**	**24476**	**13835**	**216057**	**519565**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**226710**	**10715**		**38486**	
		Формула объема = 1040.(1,42+0,93+0,28).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
59.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	94,659802	2395,00		226710				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	2,8906							
59.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	7,474755		251,00		1876			
59.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	2,848984		7860,00		22393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	2,848984		3723,00		10607			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,041663		4972,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,041663		2606,00		109			
59.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	5,4704	2529,00				13835		
60	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**2,444**		**343677,00**	**--**	**839947**	**--**	**839947**	**--**	**907143**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**67196**	
		Формула объема = 1040.(1,42+0,93).0,001										
61	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,2912**		**355882,00**	**--**	**103633**	**--**	**103633**	**--**	**111924**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8291**	
		Формула объема = 1040.0,28.0,001										
62	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/**	**т**	**0,61504**		**343677,00**	**--**	**211375**	**--**	**211375**	**--**	**228285**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16910**	
		Формула объема = 615,04.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**47437301**	**2922173**	**33289162**	**10892467**	**62996149**
								11225966	**740173**	**--**	**4666380**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**47437301**				
	Материалы		тенге					**23263455**				
	Всего заработная плата		тенге						**11966139**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**10025708**				
		Накладные расходы	тенге					**10892467**				
		Сметная прибыль	тенге					**4666380**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**62996148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5325**
		Сметная заработная плата	тенге						**11966139**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**62996148**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5325**
		Сметная заработная плата	тенге						**11966139**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. Монолитные колонны										
		Монолитная колонна КМ-1 (переход) /КЖ-19/										
63	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м³**	**18,15**		**24780,23**	**8563,53**	**449761**	**155428**	**61611**	**248251**	**753853**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**232722**	**40081**		**55841**	
		Формула объема = (1,21)Х15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
63.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	102,6564	2267,00		232722				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	15,2333							
63.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	6,120761		52,00		318			
63.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	14,321076		9988,00		143039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	14,321076		2606,00		37321			
63.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	25,399836		251,00		6375			
63.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,054886		8091,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,054886		2606,00		143			
63.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,34151		7860,00		2684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,34151		3723,00		1271			
63.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,516331		4972,00		2567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,516331		2606,00		1346			
63.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,016335	133800,00				2186		
63.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,13068	137792,00				18007		
63.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,009075	44824,00				407		
63.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,027225	278998,00				7596		
63.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,027407	33,00				1		
63.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	9,9825	3089,00				30836		
63.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	3,0855	836,00				2579		
64	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**18,42225**		**30213,00**	**--**	**556591**	**--**	**556591**	**--**	**601118**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**44527**	
		Формула объема = (1,21.1,015)Х15										
65	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,2496**		**317493,00**	**--**	**1031725**	**--**	**1031725**	**--**	**1114263**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**82538**	
		Формула объема = ((96,72+104,56+15,36).0,001)Х15										
66	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,972**		**355882,00**	**--**	**345917**	**--**	**345917**	**--**	**373590**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27673**	
		Формула объема = ((36,6+28,2).0,001)Х15										
67	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,12**		**1616840,09**	**2489,89**	**194021**	**299**	**129988**	**58133**	**272326**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**63734**	**149**		**20172**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х15										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,12 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
67.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	26,6112	2395,00		63734				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0484							
67.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,02016		7860,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,02016		3723,00		75			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,028224		4972,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,028224		2606,00		74			
67.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,12**	**1083235,00**				**129988**		
		Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-20/										
68	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м^3**	**2,42**		**24780,23**	**8563,53**	**59968**	**20724**	**8214**	**33100**	**100514**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**31030**	**5344**		**7445**	
		Формула объема = (1,21)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
68.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	13,68752	2267,00		31030				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	2,0311							
68.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	0,816101		52,00		42			
68.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	1,909477		9988,00		19072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	1,909477		2606,00		4976			
68.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	3,386645		251,00		850			
68.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007318		8091,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007318		2606,00		19			
68.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,045535		7860,00		358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,045535		3723,00		170			
68.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,068844		4972,00		342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,068844		2606,00		179			
68.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0009	0,002178	133800,00				291		
68.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0072	0,017424	137792,00				2401		
68.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00121	44824,00				54		
68.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,00363	278998,00				1013		
68.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00151	0,003654	33,00				0		
68.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,55	1,331	3089,00				4111		
68.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,4114	836,00				344		
69	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,4563**		**30213,00**	**--**	**74212**	**--**	**74212**	**--**	**80149**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5937**	
		Формула объема = (1,21.1,015)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,27392**		**317493,00**	**--**	**86968**	**--**	**86968**	**--**	**93925**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6957**	
		Формула объема = ((62,04+67,08+7,84).0,001)Х2										
71	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,1296**		**355882,00**	**--**	**46122**	**--**	**46122**	**--**	**49812**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3690**	
		Формула объема = ((36,6+28,2).0,001)Х2										
72	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,016**		**1616840,09**	**2489,89**	**25869**	**40**	**17331**	**7751**	**36310**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**8498**	**20**		**2690**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
72.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
72.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
72.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		
		Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-21/										
73	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м^3**	**3,63**		**24780,23**	**8563,53**	**89952**	**31085**	**12323**	**49650**	**150770**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**46544**	**8016**		**11168**	
		Формула объема = (1,21)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
73.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	20,53128	2267,00		46544				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	3,0467							
73.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	1,224152		52,00		64			
73.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	2,864215		9988,00		28608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	2,864215		2606,00		7464			
73.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	5,079967		251,00		1275			
73.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010977		8091,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010977		2606,00		29			
73.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,068302		7860,00		537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,068302		3723,00		254			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,103266		4972,00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,103266		2606,00		269			
73.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,003267	133800,00				437		
73.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,026136	137792,00				3601		
73.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,001815	44824,00				81		
73.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,005445	278998,00				1519		
73.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,005481	33,00				0		
73.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	1,9965	3089,00				6167		
73.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	0,6171	836,00				516		
74	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**3,68445**		**30213,00**	**--**	**111318**	**--**	**111318**	**--**	**120223**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8905**	
		Формула объема = (1,21.1,015)Х3										
75	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,24528**		**317493,00**	**--**	**77875**	**--**	**77875**	**--**	**84105**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6230**	
		Формула объема = ((53,84+27,92).0,001)Х3										
76	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,1944**		**355882,00**	**--**	**69183**	**--**	**69183**	**--**	**74718**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5535**	
		Формула объема = ((36,6+28,2).0,001)Х3										
77	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,024**		**1616840,09**	**2489,89**	**38804**	**60**	**25997**	**11627**	**54465**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**12747**	**30**		**4034**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,024 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
77.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	5,32224	2395,00		12747				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0097							
77.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,004032		7860,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,004032		3723,00		15			
77.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,005645		4972,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,005645		2606,00		15			
77.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,024**	**1083235,00**				**25998**		
		Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-21.1/										
78	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**30,25**		**24780,23**	**8563,53**	**749602**	**259046**	**102686**	**413751**	**1256421**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**387870**	**66801**		**93068**	
		Формула объема = (1,21)Х25										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
78.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	171,094	2267,00		387870				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	25,3888							
78.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	10,201268		52,00		530			
78.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	23,86846		9988,00		238398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	23,86846		2606,00		62201			
78.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	42,33306		251,00		10626			
78.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,091476		8091,00		740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,091476		2606,00		238			
78.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,569184		7860,00		4474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,569184		3723,00		2119			
78.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,860552		4972,00		4279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,860552		2606,00		2243			
78.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,027225	133800,00				3643		
78.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,2178	137792,00				30011		
78.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,015125	44824,00				678		
78.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,045375	278998,00				12660		
78.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,045678	33,00				2		
78.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	16,6375	3089,00				51393		
78.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	5,1425	836,00				4299		
79	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**30,70375**		**30213,00**	**--**	**927652**	**--**	**927652**	**--**	**1001864**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**74212**	
		Формула объема = (1,21.1,015)Х25										
80	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,176**		**317493,00**	**--**	**690865**	**--**	**690865**	**--**	**746134**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**55269**	
		Формула объема = ((41,92+45,12).0,001)Х25										
81	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**1,62**		**355882,00**	**--**	**576529**	**--**	**576529**	**--**	**622651**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**46122**	
		Формула объема = ((36,6+28,2).0,001)Х25										
82	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,2**		**1616840,09**	**2489,89**	**323368**	**498**	**216647**	**96888**	**453877**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**106223**	**248**		**33621**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х25										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,2 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
82.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	44,352	2395,00		106223				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0806							
82.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,0336		7860,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,0336		3723,00		125			
82.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,04704		4972,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,04704		2606,00		123			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,2	1083235,00				216647		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**6526302**	**467180**	**5169754**	**919151**	**8041088**
								889368	**120689**	**--**	**595634**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**6526302**				
		Материалы	тенге					**574798**				
		Всего заработная плата	тенге						**1010057**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**4594957**				
		Накладные расходы	тенге					**919151**				
		Сметная прибыль	тенге					**595634**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**8041087**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**434**
		Сметная заработная плата	тенге						**1010057**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**8041087**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**434**
		Сметная заработная плата	тенге						**1010057**			
		РАЗДЕЛ 3. Монолитные стены										
		Монолитная стена Вид 1 /КЖ-24/										
83	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**10,5**		**39303,15**	**4639,72**	**412683**	**48717**	**124293**	**230008**	**694106**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**239673**	**13083**		**51415**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
83.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	105,7224	2267,00		239673				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,8899							
83.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	6,29748		52,00		327			
83.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	4,114824		9988,00		41099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	4,114824		2606,00		10723			
83.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,79608		251,00		2459			
83.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,031752		8091,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,031752		2606,00		83			
83.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,304584		7860,00		2394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,304584		3723,00		1134			
83.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,438648		4972,00		2181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,438648		2606,00		1143			
83.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,01995	165696,00				3306		
83.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,231	146608,00				33866		
83.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00777	44824,00				348		
83.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,0126	1528659,00				19261		
83.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,023415	33,00				1		
83.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	10,5	2529,00				26555		
83.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	10,815	3089,00				33408		
83.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	9,03	836,00				7549		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**10,6575**		**30579,00**	**--**	**325896**	**--**	**325896**	**--**	**351968**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26072**	
		Формула объема = 10,5.1,015										
85	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,65711**		**343677,00**	**--**	**225834**	**--**	**225834**	**--**	**243901**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18067**	
		Формула объема = (244,95+412,16).0,001										
86	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07995**		**355882,00**	**--**	**28453**	**--**	**28453**	**--**	**30729**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2276**	
		Формула объема = 79,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 2 /КЖ-25/										
87	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**0,3**		**39303,15**	**4639,72**	**11791**	**1392**	**3551**	**6572**	**19832**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**6848**	**374**		**1469**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
87.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	3,02064	2267,00		6848				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,1397							
87.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,179928		52,00		9			
87.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,117566		9988,00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,117566		2606,00		306			
87.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,279888		251,00		70			
87.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000907		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000907		2606,00		2			
87.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,008702		7860,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,008702		3723,00		32			
87.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,012533		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,012533		2606,00		33			
87.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,00057	165696,00				94		
87.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,0066	146608,00				968		
87.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,000222	44824,00				10		
87.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00036	1528659,00				550		
87.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,000669	33,00				0		
87.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	0,3	2529,00				759		
87.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	0,309	3089,00				955		
87.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,258	836,00				216		
88	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**0,3045**		**30579,00**	**--**	**9311**	**--**	**9311**	**--**	**10056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = 0,3.1,015										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,024**		**343677,00**	**--**	**8248**	**--**	**8248**	**--**	**8908**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**660**	
		Формула объема = (9,26+14,74).0,001										
90	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00195**		**355882,00**	**--**	**694**	**--**	**694**	**--**	**750**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = 1,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 3 /КЖ-27/										
91	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**15,7**		**39303,15**	**4639,72**	**617059**	**72843**	**185848**	**343916**	**1037853**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**358368**	**19562**		**76878**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
91.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	158,08016	2267,00		358368				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	7,3115							
91.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	9,416232		52,00		490			
91.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	6,152642		9988,00		61453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	6,152642		2606,00		16034			
91.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	14,647472		251,00		3677			
91.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,047477		8091,00		384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,047477		2606,00		124			
91.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,455426		7860,00		3580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,455426		3723,00		1696			
91.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,655883		4972,00		3261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,655883		2606,00		1709			
91.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02983	165696,00				4943		
91.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,3454	146608,00				50638		
91.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,011618	44824,00				521		
91.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01884	1528659,00				28800		
91.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,035011	33,00				1		
91.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	15,7	2529,00				39705		
91.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	16,171	3089,00				49952		
91.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	13,502	836,00				11288		
92	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**15,9355**		**30579,00**	**--**	**487292**	**--**	**487292**	**--**	**526275**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38983**	
		Формула объема = 15,7.1,015										
93	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,88168**		**343677,00**	**--**	**303013**	**--**	**303013**	**--**	**327254**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (354,77+526,91).0,001*				--	--	--	--		24241	
94	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,16322		355882,00	--	58087	--	58087	--	62734
		СП - 8%; *Формула объема = (131,3+31,92).0,001*				--	--	--	--		4647	
		Каркас Кр-4										
95	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,04256		317493,00	--	13513	--	13513	--	14594
		СП - 8%; *Формула объема = (10,64.0,001)Х4*				--	--	--	--		1081	
96	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,01392		355882,00	--	4954	--	4954	--	5350
		СП - 8%; *Формула объема = (3,48.0,001)Х4*				--	--	--	--		396	
		Монолитная стена Вид 4 /КЖ-28/										
97	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	3,2		39303,15	4639,72	125770	14847	37880	70098	211537
		НР - 91%; СП - 8%				22825,97	1246,01	73043	3987		15669	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
97.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	32,22016	2267,00		73043				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,4902							
97.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	1,919232		52,00		100			
97.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,254042		9988,00		12525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,254042		2606,00		3268			
97.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	2,985472		251,00		749			
97.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,009677		8091,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,009677		2606,00		25			
97.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,092826		7860,00		730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,092826		3723,00		346			
97.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,133683		4972,00		665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,133683		2606,00		348			
97.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00608	165696,00				1007		
97.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0704	146608,00				10321		
97.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002368	44824,00				106		
97.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00384	1528659,00				5870		
97.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,007136	33,00				0		
97.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,2	2529,00				8093		
97.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,296	3089,00				10181		
97.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	2,752	836,00				2301		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98	212-101-2302 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	$м^3$	3,248		30579,00	--	99321	--	99321	--	107267
		СП - 8%;				--	--	--	--		7946	
		Формула объема = 3,2.1,015										
99	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,171		343677,00	--	58769	--	58769	--	63471
		СП - 8%;				--	--	--	--		4702	
		Формула объема = (71,0+100,0).0,001										
100	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,02548		355882,00	--	9068	--	9068	--	9793
		СП - 8%;				--	--	--	--		725	
		Формула объема = 25,48.0,001										
		Монолитная стена Вид 5 /КЖ-30/										
101	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	15,4		39303,15	4639,72	605269	71452	182297	337345	1018023
		НР - 91%; СП - 8%				22825,97	1246,01	351520	19189		75409	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
101.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	155,05952	2267,00		351520				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	7,1718							
101.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	9,236304		52,00		480			
101.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	6,035075		9988,00		60278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	6,035075		2606,00		15727			
101.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	14,367584		251,00		3606			
101.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,04657		8091,00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,04657		2606,00		121			
101.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,446723		7860,00		3511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,446723		3723,00		1663			
101.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,64335		4972,00		3199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,64335		2606,00		1677			
101.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02926	165696,00				4848		
101.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,3388	146608,00				49671		
101.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,011396	44824,00				511		
101.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01848	1528659,00				28250		
101.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,034342	33,00				1		
101.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	15,4	2529,00				38947		
101.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	15,862	3089,00				48998		
101.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	13,244	836,00				11072		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	212-101-2302 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	$м^3$	15,631		30579,00	--	477980	--	477980	--	516218
		СП - 8%;				--	--	--	--		38238	
		Формула объема = 15,4.1,015										
103	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,857		343677,00	--	294531	--	294531	--	318093
		СП - 8%;				--	--	--	--		23562	
		Формула объема = (339,96+517,04).0,001										
104	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,16036		355882,00	--	57069	--	57069	--	61635
		СП - 8%;				--	--	--	--		4566	
		Формула объема = (128,44+31,92).0,001										
		Каркас Кр-4										
105	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,04256		317493,00	--	13513	--	13513	--	14594
		СП - 8%;				--	--	--	--		1081	
		Формула объема = (10,64.0,001)Х4										
106	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,01392		355882,00	--	4954	--	4954	--	5350
		СП - 8%;				--	--	--	--		396	
		Формула объема = (3,48.0,001)Х4										
		Монолитная стена Вид 6 /КЖ-31/										
107	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	0,3		39303,15	4639,72	11791	1392	3551	6572	19832
		НР - 91%; СП - 8%				22825,97	1246,01	6848	374		1469	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
107.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	3,02064	2267,00		6848				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,1397							
107.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,179928		52,00		9			
107.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,117566		9988,00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,117566		2606,00		306			
107.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,279888		251,00		70			
107.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000907		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000907		2606,00		2			
107.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,008702		7860,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,008702		3723,00		32			
107.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,012533		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,012533		2606,00		33			
107.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00057	165696,00				94		
107.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0066	146608,00				968		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,000222	44824,00				10		
107.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00036	1528659,00				550		
107.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,000669	33,00				0		
107.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	0,3	2529,00				759		
107.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	0,309	3089,00				955		
107.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,258	836,00				216		
108	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,3045**		**30579,00**	**--**	**9311**	**--**	**9311**	**--**	**10056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = 0,3.1,015										
109	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,025**		**343677,00**	**--**	**8592**	**--**	**8592**	**--**	**9279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**687**	
		Формула объема = (9,26+15,74).0,001										
110	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00195**		**355882,00**	**--**	**694**	**--**	**694**	**--**	**750**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = 1,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 7 /КЖ-33/										
111	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,4496**		**39303,15**	**4639,72**	**135580**	**16005**	**40835**	**75565**	**228037**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**78740**	**4298**		**16892**	
		Формула объема = 3,08.5,6.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
111.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	34,733332	2267,00		78740				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,6065							
111.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,068932		52,00		108			
111.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,351857		9988,00		13502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,351857		2606,00		3523			
111.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,218339		251,00		808			
111.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010432		8091,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010432		2606,00		27			
111.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,100066		7860,00		787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,100066		3723,00		373			
111.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,14411		4972,00		717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,14411		2606,00		376			
111.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,006554	165696,00				1086		
111.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,075891	146608,00				11126		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002553	44824,00				114		
111.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00414	1528659,00				6328		
111.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,007693	33,00				0		
111.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,4496	2529,00				8724		
111.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,553088	3089,00				10975		
111.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	2,966656	836,00				2480		
112	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**4,592**		**32792,17**	**6692,96**	**150582**	**30734**	**33803**	**85188**	**254632**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**86045**	**7568**		**18862**	
		Формула объема = 4,1.5,6.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
112.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	37,955635	2267,00		86045				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	2,8884							
112.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	2,258309		52,00		117			
112.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	2,782385		9988,00		27790			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	2,782385		2606,00		7251			
112.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	8,568305		251,00		2151			
112.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,013886		8091,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,013886		2606,00		36			
112.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,036516		7860,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,036516		3723,00		136			
112.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,055545		4972,00		276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,055545		2606,00		145			
112.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,006429	165696,00				1065		
112.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,077146	146608,00				11310		
112.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,001883	44824,00				84		
112.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,004133	1528659,00				6318		
112.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,009184	278998,00				2562		
112.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,005694	33,00				0		
112.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	3,39808	3089,00				10497		
112.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	2,351104	836,00				1966		
113	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**8,8305**		**30579,00**	**--**	**270028**	**--**	**270028**	**--**	**291630**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21602**	
		Формула объема = 8,7.1,015										
114	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,51829**		**343677,00**	**--**	**178124**	**--**	**178124**	**--**	**192374**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		14250	
		Формула объема = (241,87+276,42).0,001										
115	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07033**		**355882,00**	**--**	**25029**	**--**	**25029**	**--**	**27031**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2002	
		Формула объема = 70,33.0,001										
		Монолитная стена Вид 8 /КЖ-35/										
116	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,696**		**39303,15**	**4639,72**	**145264**	**17148**	**43751**	**80963**	**244325**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**84365**	**4605**		**18098**	
		Формула объема = 3,08.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
116.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	37,214285	2267,00		84365				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,7212							
116.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,216713		52,00		115			
116.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,448418		9988,00		14467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,448418		2606,00		3775			
116.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,44822		251,00		866			
116.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011177		8091,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011177		2606,00		29			
116.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,107214		7860,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,107214		3723,00		399			
116.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,154404		4972,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,154404		2606,00		402			
116.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007022	165696,00				1164		
116.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,081312	146608,00				11921		
116.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002735	44824,00				123		
116.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004435	1528659,00				6780		
116.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008242	33,00				0		
116.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,696	2529,00				9347		
116.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,80688	3089,00				11759		
116.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,17856	836,00				2657		
117	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**4,92**		**32792,17**	**6692,96**	**161337**	**32929**	**36216**	**91273**	**272819**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**92192**	**8108**		**20209**	
		Формула объема = 4,1.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
117.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	40,666752	2267,00		92192				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	3,0947							
117.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	2,419617		52,00		126			
117.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	2,981126		9988,00		29775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	2,981126		2606,00		7769			
117.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	9,180326		251,00		2304			
117.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014878		8091,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014878		2606,00		39			
117.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,039124		7860,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,039124		3723,00		146			
117.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,059512		4972,00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,059512		2606,00		155			
117.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,006888	165696,00				1141		
117.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,082656	146608,00				12118		
117.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,002017	44824,00				90		
117.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,004428	1528659,00				6769		
117.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,00984	278998,00				2745		
117.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,006101	33,00				0		
117.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	3,6408	3089,00				11246		
117.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	2,51904	836,00				2106		
118	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**10,15**		**30579,00**	**--**	**310377**	**--**	**310377**	**--**	**335207**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24830**	
		Формула объема = 10,0.1,015										
119	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,56024**		**343677,00**	**--**	**192542**	**--**	**192542**	**--**	**207945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15403**	
		Формула объема = (283,82+276,42).0,001										
120	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,12689**		**355882,00**	**--**	**45158**	**--**	**45158**	**--**	**48771**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3613**	
		Формула объема = (80,34+46,55).0,001										
		Монолитная стена Вид 9 /КЖ-37/										
121	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,696**		**39303,15**	**4639,72**	**145264**	**17148**	**43751**	**80963**	**244325**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**84365**	**4605**		**18098**	
		Формула объема = 3,08.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
121.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	37,214285	2267,00		84365				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,7212							
121.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,216713		52,00		115			
121.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,448418		9988,00		14467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,448418		2606,00		3775			
121.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,44822		251,00		866			
121.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011177		8091,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011177		2606,00		29			
121.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,107214		7860,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,107214		3723,00		399			
121.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,154404		4972,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,154404		2606,00		402			
121.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007022	165696,00				1164		
121.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,081312	146608,00				11921		
121.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002735	44824,00				123		
121.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004435	1528659,00				6780		
121.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008242	33,00				0		
121.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,696	2529,00				9347		
121.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,80688	3089,00				11759		
121.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,17856	836,00				2657		
122	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**4,92**		**32792,17**	**6692,96**	**161337**	**32929**	**36216**	**91273**	**272819**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**92192**	**8108**		**20209**	
		Формула объема = 4,1.6,0.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
122.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	40,666752	2267,00		92192				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	3,0947							
122.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	2,419617		52,00		126			
122.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	2,981126		9988,00		29775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	2,981126		2606,00		7769			
122.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	9,180326		251,00		2304			
122.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014878		8091,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014878		2606,00		39			
122.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,039124		7860,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,039124		3723,00		146			
122.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,059512		4972,00		296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,059512		2606,00		155			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,006888	165696,00				1141		
122.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,082656	146608,00				12118		
122.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,002017	44824,00				90		
122.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,004428	1528659,00				6769		
122.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,00984	278998,00				2745		
122.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,006101	33,00				0		
122.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	3,6408	3089,00				11246		
122.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	2,51904	836,00				2106		
123	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**10,15**		**30579,00**	**--**	**310377**	**--**	**310377**	**--**	**335207**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24830**	
		Формула объема = 10,0.1,015										
124	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,56024**		**343677,00**	**--**	**192542**	**--**	**192542**	**--**	**207945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15403**	
		Формула объема = (283,82+276,42).0,001										
125	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,12689**		**355882,00**	**--**	**45158**	**--**	**45158**	**--**	**48771**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3613**	
		Формула объема = (80,34+46,55).0,001										
		Монолитная стена Вид 10 /КЖ-39/										
126	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,5728**		**39303,15**	**4639,72**	**140422**	**16577**	**42292**	**78264**	**236181**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**81553**	**4452**		**17495**	
		Формула объема = 3,08.5,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
126.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	35,973809	2267,00		81553				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,6639							
126.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,142823		52,00		111			
126.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,400137		9988,00		13985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,400137		2606,00		3649			
126.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,333279		251,00		837			
126.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010804		8091,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010804		2606,00		28			
126.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,10364		7860,00		815			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,10364		3723,00		386			
126.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,149257		4972,00		742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,149257		2606,00		389			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,006788	165696,00				1125		
126.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,078602	146608,00				11524		
126.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002644	44824,00				119		
126.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004287	1528659,00				6554		
126.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,007967	33,00				0		
126.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,5728	2529,00				9036		
126.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	3,679984	3089,00				11367		
126.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,072608	836,00				2569		
127	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**4,756**		**32792,17**	**6692,96**	**155960**	**31832**	**35010**	**88231**	**263726**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**89118**	**7838**		**19535**	
		Формула объема = 4,1.5,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
127.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	39,311194	2267,00		89118				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	2,9915							
127.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	2,338963		52,00		122			
127.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	2,881756		9988,00		28783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	2,881756		2606,00		7510			
127.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	8,874316		251,00		2227			
127.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,014382		8091,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,014382		2606,00		37			
127.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,03782		7860,00		297			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,03782		3723,00		141			
127.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,057529		4972,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,057529		2606,00		150			
127.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,006658	165696,00				1103		
127.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,079901	146608,00				11714		
127.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,00195	44824,00				87		
127.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,00428	1528659,00				6543		
127.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,009512	278998,00				2654		
127.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,005897	33,00				0		
127.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	3,51944	3089,00				10872		
127.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	2,435072	836,00				2036		
128	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**8,6275**		**30579,00**	**--**	**263820**	**--**	**263820**	**--**	**284926**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21106**	
		Формула объема = 8,5.1,015										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,49976**		**343677,00**	**--**	**171756**	**--**	**171756**	**--**	**185496**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13740**	
		Формула объема = (250,5+249,26).0,001										
130	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,09959**		**355882,00**	**--**	**35442**	**--**	**35442**	**--**	**38277**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2835**	
		Формула объема = (70,33+29,26).0,001										
		Каркас Кр-3										
131	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00724**		**317493,00**	**--**	**2299**	**--**	**2299**	**--**	**2483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
		Формула объема = 7,24.0,001										
132	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00232**		**355882,00**	**--**	**826**	**--**	**826**	**--**	**892**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 11 /КЖ-41/										
133	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**9,2**		**39303,15**	**4639,72**	**361589**	**42685**	**108905**	**201531**	**608169**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**209999**	**11463**		**45050**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
133.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	92,63296	2267,00		209999				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,2844							
133.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	5,517792		52,00		287			
133.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	3,60537		9988,00		36010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	3,60537		2606,00		9396			
133.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	8,583232		251,00		2154			
133.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,027821		8091,00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,027821		2606,00		73			
133.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,266874		7860,00		2098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,266874		3723,00		994			
133.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,384339		4972,00		1911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,384339		2606,00		1002			
133.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,01748	165696,00				2896		
133.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,2024	146608,00				29673		
133.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,006808	44824,00				305		
133.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01104	1528659,00				16876		
133.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,020516	33,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	9,2	2529,00				23267		
133.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	9,476	3089,00				29271		
133.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	7,912	836,00				6614		
134	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**9,338**		**30579,00**	**--**	**285547**	**--**	**285547**	**--**	**308391**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22844**	
		Формула объема = 9,2.1,015										
135	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,50468**		**343677,00**	**--**	**173447**	**--**	**173447**	**--**	**187323**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13876**	
		Формула объема = (200,88+303,8).0,001										
136	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07878**		**355882,00**	**--**	**28036**	**--**	**28036**	**--**	**30279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2243**	
		Формула объема = 78,78.0,001										
		Монолитная стена Вид 12 /КЖ-43/										
137	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**9,2**		**39303,15**	**4639,72**	**361589**	**42685**	**108905**	**201531**	**608169**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**209999**	**11463**		**45050**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
137.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	92,63296	2267,00		209999				
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,2844							
137.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	5,517792		52,00		287			
137.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	3,60537		9988,00		36010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	3,60537		2606,00		9396			
137.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	8,583232		251,00		2154			
137.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,027821		8091,00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,027821		2606,00		73			
137.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,266874		7860,00		2098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,266874		3723,00		994			
137.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,384339		4972,00		1911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,384339		2606,00		1002			
137.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,01748	165696,00				2896		
137.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,2024	146608,00				29673		
137.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,006808	44824,00				305		
137.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01104	1528659,00				16876		
137.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,020516	33,00				1		
137.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	9,2	2529,00				23267		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	9,476	3089,00				29271		
137.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	7,912	836,00				6614		
138	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**9,338**		**30579,00**	**--**	**285547**	**--**	**285547**	**--**	**308391**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22844**	
		Формула объема = 9,2.1,015										
139	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,5983**		**343677,00**	**--**	**205622**	**--**	**205622**	**--**	**222072**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16450**	
		Формула объема = (300,7+297,6).0,001										
140	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07878**		**355882,00**	**--**	**28036**	**--**	**28036**	**--**	**30279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2243**	
		Формула объема = 78,78.0,001										
		Монолитная стена Вид 13 /КЖ-43.2/										
141	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**24,5**		**39303,15**	**4639,72**	**962927**	**113673**	**290018**	**536685**	**1619581**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**559236**	**30527**		**119969**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
141.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	246,6856	2267,00		559236				
141.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	11,4096							
141.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	14,69412		52,00		764			
141.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	9,601256		9988,00		95897			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	9,601256		2606,00		25021			
141.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	22,85752		251,00		5737			
141.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,074088		8091,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,074088		2606,00		193			
141.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,710696		7860,00		5586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,710696		3723,00		2646			
141.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	1,023512		4972,00		5089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	1,023512		2606,00		2667			
141.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,04655	165696,00				7713		
141.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,539	146608,00				79022		
141.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,01813	44824,00				813		
141.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,0294	1528659,00				44943		
141.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,054635	33,00				2		
141.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	24,5	2529,00				61961		
141.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	25,235	3089,00				77951		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	21,07	836,00				17615		
142	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**24,8675**		**30579,00**	**--**	**760423**	**--**	**760423**	**--**	**821257**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**60834**	
		Формула объема = 24,5.1,015										
143	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,28092**		**343677,00**	**--**	**440223**	**--**	**440223**	**--**	**475441**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**35218**	
		Формула объема = (502,82+778,1).0,001										
144	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,26175**		**355882,00**	**--**	**93152**	**--**	**93152**	**--**	**100604**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7452**	
		Формула объема = (241,8+19,95).0,001										
		Монолитная стена Вид 14 /КЖ-43.4/										
145	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**23,9**		**39303,15**	**4639,72**	**939345**	**110890**	**282914**	**523541**	**1579917**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**545541**	**29780**		**117031**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
145.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	240,64432	2267,00		545541				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	11,1302							
145.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	14,334264		52,00		745			
145.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	9,366123		9988,00		93549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	9,366123		2606,00		24408			
145.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	22,297744		251,00		5597			
145.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,072274		8091,00		585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,072274		2606,00		188			
145.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,693291		7860,00		5449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,693291		3723,00		2581			
145.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,998446		4972,00		4964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,998446		2606,00		2602			
145.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,04541	165696,00				7524		
145.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,5258	146608,00				77086		
145.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,017686	44824,00				793		
145.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,02868	1528659,00				43842		
145.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,053297	33,00				2		
145.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	23,9	2529,00				60443		
145.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	24,617	3089,00				76042		
145.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	20,554	836,00				17183		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**24,2585**		**30579,00**	**--**	**741801**	**--**	**741801**	**--**	**801145**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**59344**	
		Формула объема = 23,9.1,015										
147	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,1346**		**343677,00**	**--**	**389936**	**--**	**389936**	**--**	**421131**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**31195**	
		Формула объема = (451,36+683,24).0,001										
148	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,20768**		**355882,00**	**--**	**73910**	**--**	**73910**	**--**	**79823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5913**	
		Формула объема = (193,05+14,63).0,001										
		Монолитная стена Вид 15 /КЖ-43.5/										
149	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м³**	**5,5**		**39303,15**	**4639,72**	**216167**	**25518**	**65106**	**120480**	**363579**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**125543**	**6853**		**26932**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
149.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	55,3784	2267,00		125543				
149.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	2,5614							
149.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	3,29868		52,00		172			
149.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	2,155384		9988,00		21528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	2,155384		2606,00		5617			
149.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	5,13128		251,00		1288			
149.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,016632		8091,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,016632		2606,00		43			
149.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,159544		7860,00		1254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,159544		3723,00		594			
149.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,229768		4972,00		1142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,229768		2606,00		599			
149.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	0,01045	165696,00				1732		
149.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,121	146608,00				17740		
149.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,00407	44824,00				182		
149.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,0066	1528659,00				10089		
149.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00223	0,012265	33,00				0		
149.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	5,5	2529,00				13910		
149.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,03	5,665	3089,00				17499		
149.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	4,73	836,00				3954		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**5,5825**		**30579,00**	**--**	**170707**	**--**	**170707**	**--**	**184364**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13657**	
		Формула объема = 5,5.1,015										
151	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,26532**		**343677,00**	**--**	**91184**	**--**	**91184**	**--**	**98479**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7295**	
		Формула объема = (101,19+164,13).0,001										
152	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05922**		**355882,00**	**--**	**21075**	**--**	**21075**	**--**	**22761**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1686**	
		Формула объема = (44,59+14,63).0,001										
153	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**586,48436**		**4187,24**	**31,60**	**2455751**	**18533**	**2079891**	**335498**	**3014547**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**357327**	**3425**		**223298**	
		Формула объема = (18,6+4,375+16,651.2+3,7+24,1+19,4+38,211+4,55+7,6+1,659+34,92).3,08										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
153.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	139,231387	2566,00		357268				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	1,2903							
153.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	12,808818		937,00		12002			
153.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	1,313725		4972,00		6532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,313725		2606,00		3424			
153.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1407,562464	1367,00				1924138		
153.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,093837	199134,00				18686		
153.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,140756	973767,00				137064		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**16608698**	**759929**	**12116254**	**3585497**	**21809729**
								3732515	**199662**	**--**	**1615536**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**16608698**				
	Материалы		тенге					**3785035**				
	Всего заработная плата		тенге						**3932177**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**8331221**				
		Накладные расходы	тенге					**3585497**				
		Сметная прибыль	тенге					**1615536**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**21809731**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1703**
		Сметная заработная плата	тенге						**3932177**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**21809731**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1703**
		Сметная заработная плата	тенге						**3932177**			

РАЗДЕЛ 4. Монолитные балки

Монолитная балка БМ-1 на отм. -0.100(переход) /КЖ-45/

154	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**м^3**	**8,4**		**75820,00**	**11386,74**	**636888**	**95649**	**239942**	**295721**	**1007218**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35868,67**	**2817,99**	**301297**	**23671**		**74609**	
		Формула объема = (1,2)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
154.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	135,4752	2224,00		301297				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	9,0174							
154.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	8,060774		52,00		419			
154.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	8,609261		9988,00		85989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	8,609261		2606,00		22436			
154.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	26,645338		251,00		6688			
154.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,025402		8091,00		206			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,025402		2606,00		66			
154.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,15335		7860,00		1205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,15335		3723,00		571			
154.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,229555		4972,00		1141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,229555		2606,00		598			
154.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,014952	124694,00				1864		
154.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0151	0,12684	133800,00				16971		
154.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956	0,80304	165696,00				133061		
154.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0203	0,17052	146608,00				25000		
154.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,006636	44824,00				297		
154.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,02856	278998,00				7968		
154.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,01974	33,00				1		
154.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	13,02	3089,00				40219		
154.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	4,536	2173,00				9857		
154.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	5,628	836,00				4705		
155	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**8,526**		**30213,00**	**--**	**257596**	**--**	**257596**	**--**	**278204**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20608**	
		Формула объема = (1,2.1,015)X7										
156	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,93268**		**317493,00**	**--**	**296119**	**--**	**296119**	**--**	**319809**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**23690**	
		Формула объема = ((58,64+74,6).0,001)X7										
157	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	**т**	**0,504**		**355882,00**	**--**	**179365**	**--**	**179365**	**--**	**193714**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14349**	
		Формула объема = (72,0.0,001)X7										
158	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,056**		**1616840,09**	**2489,89**	**90543**	**139**	**60662**	**27129**	**127085**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**29742**	**69**		**9414**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)X7										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,056 (т)									
158.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	12,41856	2395,00		29742				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0226							
158.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,009408		7860,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,009408		3723,00		35			
158.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,013171		4972,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,013171		2606,00		34			
158.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,056**	**1083235,00**				**60661**		
159	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0392**		**343677,00**	**--**	**13472**	**--**	**13472**	**--**	**14550**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1078**	
		Формула объема = (5,6.0,001)Х7										
160	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0637**		**355882,00**	**--**	**22670**	**--**	**22670**	**--**	**24484**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1814**	
		Формула объема = (9,1.0,001)Х7										
161	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,20216**		**422406,00**	**--**	**85394**	**--**	**85394**	**--**	**92225**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6831**	
		Формула объема = (28,88.0,001)Х7										
		Монолитная балка БМ-2 на отм. -0.100, +4.120 /КЖ-46/										
162	**1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**м^3**	**2,4**		**75820,00**	**11386,74**	**181968**	**27328**	**68555**	**84492**	**287776**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35868,67**	**2817,99**	**86085**	**6763**		**21317**	
		Формула объема = (1,2)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
162.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	38,7072	2224,00		86085				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	2,5764							
162.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	2,303078		52,00		120			
162.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	2,459789		9988,00		24568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	2,459789		2606,00		6410			
162.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	7,612954		251,00		1911			
162.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007258		8091,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007258		2606,00		19			
162.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,043814		7860,00		344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,043814		3723,00		163			
162.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,065587		4972,00		326			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,065587		2606,00		171			
162.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,004272	124694,00				533		
162.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0151	0,03624	133800,00				4849		
162.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956	0,22944	165696,00				38017		
162.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0203	0,04872	146608,00				7143		
162.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,001896	44824,00				85		
162.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,00816	278998,00				2277		
162.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,00564	33,00				0		
162.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	3,72	3089,00				11491		
162.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	1,296	2173,00				2816		
162.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	1,608	836,00				1344		
163	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**2,436**		**30213,00**	**--**	**73599**	**--**	**73599**	**--**	**79487**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5888**	
		Формула объема = (1,2.1,015)Х2										
164	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,21272**		**317493,00**	**--**	**67537**	**--**	**67537**	**--**	**72940**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5403**	
		Формула объема = ((58,64+47,72).0,001)Х2										
165	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	**т**	**0,144**		**355882,00**	**--**	**51247**	**--**	**51247**	**--**	**55347**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4100**	
		Формула объема = (72,0.0,001)Х2										
166	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,016**		**1616840,09**	**2489,89**	**25869**	**40**	**17331**	**7751**	**36310**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**8498**	**20**		**2690**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
166.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
166.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
166.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
166.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		
167	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0112**		**343677,00**	**--**	**3849**	**--**	**3849**	**--**	**4157**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (5,6.0,001)Х2*				--	--	--	--		308	
168	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0182		355882,00	--	6477	--	6477	--	6995
		СП - 8%; *Формула объема = (9,1.0,001)Х2*				--	--	--	--		518	
169	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,05776		422406,00	--	24398	--	24398	--	26350
		СП - 8%; *Формула объема = (28,88.0,001)Х2*				--	--	--	--		1952	
		Монолитная балка БМ-3 на отм. -0.100, +4.120 /КЖ-47/										
170	1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	$м^3$	2,6		75820,00	11386,74	197132	29606	74267	91533	311758
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (1,3)Х2*				35868,67	2817,99	93259	7327		23093	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
170.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	41,9328	2224,00		93259				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	2,7911							
170.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	2,495002		52,00		130			
170.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	2,664771		9988,00		26616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	2,664771		2606,00		6944			
170.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	8,247366		251,00		2070			
170.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007862		8091,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007862		2606,00		20			
170.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,047466		7860,00		373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,047466		3723,00		177			
170.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,071053		4972,00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,071053		2606,00		185			
170.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,004628	124694,00				577		
170.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0151	0,03926	133800,00				5253		
170.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956	0,24856	165696,00				41185		
170.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0203	0,05278	146608,00				7738		
170.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,002054	44824,00				92		
170.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,00884	278998,00				2466		
170.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,00611	33,00				0		
170.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	4,03	3089,00				12449		
170.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	1,404	2173,00				3051		
170.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	1,742	836,00				1456		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171	212-101-0901 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	2,639		30213,00	--	79732	--	79732	--	86111
		СП - 8%;				--	--	--	--		6379	
		Формула объема = (1,3.1,015)X2										
172	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,2228		317493,00	--	70737	--	70737	--	76396
		СП - 8%;				--	--	--	--		5659	
		Формула объема = ((61,16+50,24).0,001)X2										
173	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	т	0,15264		355882,00	--	54322	--	54322	--	58668
		СП - 8%;				--	--	--	--		4346	
		Формула объема = (76,32.0,001)X2										
174	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,016		1616840,09	2489,89	25869	40	17331	7751	36310
		НР - 91%; СП - 8%;				531115,20	1238,40	8498	20		2690	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)X2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,016 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
174.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	3,54816	2395,00		8498				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0065							
174.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002688		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002688		3723,00		10			
174.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,003763		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,003763		2606,00		10			
174.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,016**	**1083235,00**				**17332**		
175	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,0112		343677,00	--	3849	--	3849	--	4157
		СП - 8%;				--	--	--	--		308	
		Формула объема = (5,6.0,001)X2										
176	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0182		355882,00	--	6477	--	6477	--	6995
		СП - 8%;				--	--	--	--		518	
		Формула объема = (9,1.0,001)X2										
177	214-403-0101 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,0608		422406,00	--	25682	--	25682	--	27737
		СП - 8%;				--	--	--	--		2055	
		Формула объема = (30,4.0,001)X2										
		Монолитная балка БМ-4 на отм. -0.100, +4.120/КЖ-48/										
178	1106-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	$м^3$	5,2		75820,00	11386,74	394264	59212	148535	183065	623516
		НР - 91%; СП - 8%;				35868,67	2817,99	186517	14654		46186	
		Формула объема = (1,3)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
178.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,128	83,8656	2224,00		186517				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0735	5,5822							
178.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,959616	4,990003		52,00		259			
178.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,024912	5,329542		9988,00		53231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,024912	5,329542		2606,00		13889			
178.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,172064	16,494733		251,00		4140			
178.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,015725		8091,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,015725		2606,00		41			
178.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018256	0,094931		7860,00		746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018256	0,094931		3723,00		353			
178.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027328	0,142106		4972,00		707			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027328	0,142106		2606,00		370			
178.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00178	0,009256	124694,00				1154		
178.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0151	0,07852	133800,00				10506		
178.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0956	0,49712	165696,00				82371		
178.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0203	0,10556	146608,00				15476		
178.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00079	0,004108	44824,00				184		
178.14	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	0,01768	278998,00				4933		
178.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00235	0,01222	33,00				0		
178.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,55	8,06	3089,00				24897		
178.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,54	2,808	2173,00				6102		
178.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	3,484	836,00				2913		
179	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**5,278**		**30213,00**	**--**	**159464**	**--**	**159464**	**--**	**172221**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12757**	
		Формула объема = (1,3.1,015)Х4										
180	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,66152**		**317493,00**	**--**	**210028**	**--**	**210028**	**--**	**226830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16802**	
		Формула объема = ((59,92+48,96+56,5).0,001)Х4										
181	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)**	**т**	**0,29944**		**355882,00**	**--**	**106565**	**--**	**106565**	**--**	**115090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8525**	
		Формула объема = (74,86.0,001)Х4										
182	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,032**		**1616840,09**	**2489,89**	**51739**	**80**	**34663**	**15502**	**72620**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**16996**	**40**		**5379**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,032 (т)									
182.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
182.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
182.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
182.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
183	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0224**		**343677,00**	**--**	**7698**	**--**	**7698**	**--**	**8314**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**616**	
		Формула объема = (5,6.0,001)Х4										
184	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0364**		**355882,00**	**--**	**12954**	**--**	**12954**	**--**	**13990**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1036**	
		Формула объема = (9,1.0,001)Х4										
185	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,11552**		**422406,00**	**--**	**48796**	**--**	**48796**	**--**	**52700**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3904**	
		Формула объема = (28,88.0,001)Х4										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**3472299**	**212094**	**2529313**	**712944**	**4520064**
								730892	**52564**	**--**	**334822**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**3472299**				
		Материалы	тенге					**661291**				
		Всего заработная плата	тенге						**783456**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1868027**				
		Накладные расходы	тенге					**712944**				
		Сметная прибыль	тенге					**334822**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**4520065**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**348**
		Сметная заработная плата	тенге						**783456**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**4520065**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**348**
		Сметная заработная плата	тенге						**783456**			
		РАЗДЕЛ 5. Монолитная плита перекрытия										
		Подраздел 1. Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-50/										
186	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**206**		**69166,43**	**3393,49**	**14248285**	**699059**	**5544534**	**7457019**	**23441727**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**8004692**	**189833**		**1736423**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
186.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3599,232	2224,00		8004692				
186.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	71,9146							
186.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	65,893632		9988,00		658146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	65,893632		2606,00		171719			
186.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,622944		8091,00		5040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,622944		2606,00		1623			
186.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,168768		7860,00		17047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,168768		3723,00		8074			
186.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	110,653312		25,00		2766			
186.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	3,23008		4972,00		16060			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	3,23008		2606,00		8418			
186.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	23,896	631,00				15078		
186.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,236	1041284,00				1287027		
186.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	2,0394	133800,00				272872		
186.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	12,8132	165696,00				2123096		
186.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,0918	146608,00				160067		
186.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,665	146608,00				830534		
186.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,17716	44824,00				7941		
186.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,768	27340,00				157697		
186.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,52942	33,00				17		
186.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	177,366	3089,00				547884		
186.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	162,74	836,00				136051		
186.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,88374	7094,00				6269		
187	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**209,09**		**30213,00**	**--**	**6317236**	**--**	**6317236**	**--**	**6822615**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**505379**	
		Формула объема = 206,0.1,015										
188	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,75661**		**44708,26**	**1696,15**	**257368**	**9764**	**10241**	**219714**	**515248**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**237363**	**4081**		**38167**	
		Формула объема = 5756,61.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
188.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	108,832166	2181,00		237363				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0961							
188.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,257896		34,00		9			
188.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,096059		7860,00		8615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,096059		3723,00		4081			
188.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,771078		239,00		1140			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	17,26983	593,00				10241		
189	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,75661**		**343677,00**	**--**	**1978414**	**--**	**1978414**	**--**	**2136687**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**158273**	
		Формула объема = 5756,61.0,001										
190	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**3,08574**		**355882,00**	**--**	**1098159**	**--**	**1098159**	**--**	**1186012**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**87853**	
		Формула объема = 3085,74.0,001										
		Отдельные стержни										
191	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,23408**		**317493,00**	**--**	**74319**	**--**	**74319**	**--**	**80265**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5946**	
		Формула объема = (234,08).0,001										
192	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,04228**		**97572,52**	**3727,08**	**4125**	**158**	**213**	**3476**	**8209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**3754**	**66**		**608**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
192.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
192.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
192.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
192.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
192.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
192.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
193	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04228**		**317493,00**	**--**	**13424**	**--**	**13424**	**--**	**14498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1074**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
194	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,05586**		**317493,00**	**--**	**17735**	**--**	**17735**	**--**	**19154**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1419**	
		Формула объема = 55,86.0,001										
		Верхняя основная арматура										
195	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,75661**		**44708,26**	**1696,15**	**257368**	**9764**	**10241**	**219714**	**515248**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**237363**	**4081**		**38167**	
		Формула объема = 5756,61.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
195.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	108,832166	2181,00		237363				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0961							
195.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,257896		34,00		9			
195.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,096059		7860,00		8615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,096059		3723,00		4081			
195.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,771078		239,00		1140			
195.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	17,26983	593,00				10241		
196	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**5,75661**		**317493,00**	**--**	**1827683**	**--**	**1827683**	**--**	**1973898**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**146215**	
		Формула объема = 5756,61.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси X												
197	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,03092**		**317493,00**	**--**	**327310**	**--**	**327310**	**--**	**353495**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26185**	
		Формула объема = 1030,92.0,001										
198	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,04228**		**97572,52**	**3727,08**	**4125**	**158**	**213**	**3476**	**8209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**3754**	**66**		**608**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой										
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением										
		3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
198.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
198.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
198.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
198.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
198.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
199	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04228**		**317493,00**	**--**	**13424**	**--**	**13424**	**--**	**14498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1074**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
Верхняя дополнительная арматура по оси Y												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
200	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,8913**		**317493,00**	**--**	**282982**	**--**	**282982**	**--**	**305621**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22639**	
		Формула объема = (256,52+432,54+202,24).0,001										
		Поперечная арматура										
201	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,59598**		**343677,00**	**--**	**204825**	**--**	**204825**	**--**	**221211**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16386**	
		Формула объема = 595,98.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**8486926**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**718903**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**198127**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**17720954**		
	Накладные расходы		тенге								**7903399**	
	Сметная прибыль		тенге								**2786416**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**37616597**
		Подраздел 2. Монолитная плита на отм. +4,220 /КЖ-55/										
202	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**215**		**69166,43**	**3393,49**	**14870782**	**729601**	**5786769**	**7782811**	**24465879**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**8354412**	**198127**		**1812287**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
202.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3756,48	2224,00		8354412				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	75,0565							
202.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	68,77248		9988,00		686900			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	68,77248		2606,00		179221			
202.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,65016		8091,00		5260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,65016		2606,00		1694			
202.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,26352		7860,00		17791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,26352		3723,00		8427			
202.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	115,48768		25,00		2887			
202.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	3,3712		4972,00		16762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	3,3712		2606,00		8785			
202.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	24,94	631,00				15737		
202.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,29	1041284,00				1343256		
202.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	2,1285	133800,00				284793		
202.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	13,373	165696,00				2215853		
202.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	1,1395	146608,00				167060		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,9125	146608,00				866820		
202.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,1849	44824,00				8288		
202.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	6,02	27340,00				164587		
202.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,55255	33,00				18		
202.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	185,115	3089,00				571820		
202.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	169,85	836,00				141995		
202.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,92235	7094,00				6543		
203	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**218,225**		**30213,00**	**--**	**6593232**	**--**	**6593232**	**--**	**7120691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**527459**	
		Формула объема = 215,0.1,015										
204	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,93554**		**44708,26**	**1696,15**	**265368**	**10067**	**10560**	**226543**	**531264**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**244741**	**4207**		**39353**	
		Формула объема = 5935,54.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
204.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	112,214945	2181,00		244741				
204.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1301							
204.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,265912		34,00		9			
204.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,130127		7860,00		8883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,130127		3723,00		4207			
204.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,919376		239,00		1176			
204.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	17,80662	593,00				10559		
205	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,93554**		**343677,00**	**--**	**2039909**	**--**	**2039909**	**--**	**2203102**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163193**	
		Формула объема = 5935,54.0,001										
206	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**3,18213**		**355882,00**	**--**	**1132463**	**--**	**1132463**	**--**	**1223060**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**90597**	
		Формула объема = 3182,13.0,001										
		Отдельные стержни										
207	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,17852**		**317493,00**	**--**	**691665**	**--**	**691665**	**--**	**746998**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**55333**	
		Формула объема = (1789,2+369,74+19,58).0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
208	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,75564**		**317493,00**	**--**	**557403**	**--**	**557403**	**--**	**601995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**44592**	
		Формула объема = (457,52+85,44+1212,68).0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Верхняя основная арматура										
209	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,93554**		**44708,26**	**1696,15**	**265368**	**10067**	**10560**	**226543**	**531264**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**244741**	**4207**		**39353**	
		Формула объема = 5935,54.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
209.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	112,214945	2181,00		244741				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,1301							
209.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,265912		34,00		9			
209.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,130127		7860,00		8883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,130127		3723,00		4207			
209.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,919376		239,00		1176			
209.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	17,80662	593,00				10559		
210	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**5,93554**		**317493,00**	**--**	**1884492**	**--**	**1884492**	**--**	**2035251**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**150759**	
		Формула объема = 5935,54.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
211	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,9025**		**317493,00**	**--**	**604030**	**--**	**604030**	**--**	**652352**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**48322**	
		Формула объема = (589,52+260,7+1052,28).0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
212	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,86138**		**317493,00**	**--**	**273482**	**--**	**273482**	**--**	**295361**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21879**	
		Формула объема = (348,48+8,9+504,0).0,001										
		Поперечная арматура										
213	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,59598**		**343677,00**	**--**	**204825**	**--**	**204825**	**--**	**221211**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16386**	
		Формула объема = 595,98.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**8843894**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**749735**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**206541**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**19789389**		
	Накладные расходы		тенге								**8235897**	
	Сметная прибыль		тенге								**3009513**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									**40628429**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**56309801**	**1468638**	**37510343**	**16139296**	**78245023**
								17330820	**404668**	**--**	**5795929**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**56309801**				
	Материалы		тенге					**11373331**				
	Всего заработная плата		тенге						**17735488**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**26137012**				
		Накладные расходы	тенге					**16139296**				
		Сметная прибыль	тенге					**5795929**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**78245026**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7952**
		Сметная заработная плата	тенге						**17735488**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**78245026**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7952**
		Сметная заработная плата	тенге						**17735488**			
РАЗДЕЛ 6. Монолитная лестница ЛМ-1 /КЖ-61/												
214	**1106-1909-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,3+1,2* Состав работ: 1. Подготовка опалубки к монтажу 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей 3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней	**$м^3$ бетона**	**3,5**		**18908,49** **10410,06**	**282,09** **70,05**	**66180** **36435**	**987** **245**	**28758**	**33379** **7965**	**107524**
214.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,592	16,072	2267,00		36435				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0269	0,0941							
214.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15904	0,55664		15,00		8			
214.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,02688	0,09408		10078,00		948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02688	0,09408		2606,00		245			
214.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,16576	0,58016		16,00		9			
214.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,308	1,078		20,00		22			
214.7	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058	0,203	1309,00				266		
214.8	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,229	0,8015	976,00				782		
214.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,27	0,945	11100,00				10490		
214.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,67	2,345	4249,00				9964		
214.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,037	0,1295	54913,00				7111		
214.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0494	0,1729	836,00				145		
215	**1106-1909-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,3+1,2* Состав работ: 1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей 2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки	**$м^3$ бетона**	**3,5**		**5677,08** **5410,70**	**266,38** **68,88**	**19870** **18937**	**932** **241**	**--**	**17452** **2986**	**40308**
215.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3867	8,35345	2267,00		18937				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0264	0,0924							
215.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,026432	0,092512		10078,00		932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026432	0,092512		2606,00		241			
216	**1106-1909-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,3+1,2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ бетона**	**3,5**		**93031,54** **18322,88**	**14198,73** **3651,32**	**325610** **64130**	**49696** **12780**	**211784**	**69988** **31648**	**427246**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-1101 212-101-0901	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Установка и вязка арматурных стержней 3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов 4. Укладка бетонной смеси 5. Уход за бетоном	$м^3$ 3,5525 ($м^3$)									
216.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3853	25,84855	2481,00		64130				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4011	4,9039							
216.3	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,34624	4,71184		35,00		165			
216.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,28128	4,48448		52,00		233			
216.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,38544	4,84904		10078,00		48869			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,38544	4,84904		2606,00		12637			
216.6	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02464	0,08624		34,00		3			
216.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01568	0,05488		6036,00		331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,05488		2606,00		143			
216.8	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,11312	0,39592		239,00		95			
216.9	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	3,5525	30213,00				107332		
216.10	214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,49	1,715	761,00				1305		
216.11	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,0035	1083235,00				3791		
216.12	218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	4,651	16,2785	16,00				260		
216.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	0,035	2529,00				89		
216.14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	0,01925	355882,00				6851		
216.15	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0827	0,28945	316149,00				91509		
216.16	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00097	0,003395	190753,00				648		
217	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,02415**		**317493,00**	**--**	**7667**	**--**	**7667**	**--**	**8280**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**613**	
		Формула объема = 24,15.0,001										
218	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06837**		**355882,00**	**--**	**24332**	**--**	**24332**	**--**	**26279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1947**	
		Формула объема = (40,32+28,05).0,001										
219	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,46445**		**44708,26**	**1696,15**	**20765**	**788**	**826**	**17727**	**41571**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**19151**	**329**		**3079**	
		Формула объема = (316,26+148,19).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
219.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	8,780706	2181,00		19151				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0884							
219.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,020807		34,00		1			
219.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,088431		7860,00		695			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,088431		3723,00		329			
219.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,384936		239,00		92			
219.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	1,39335	593,00				826		
220	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,46445**		**317493,00**	**--**	**147460**	**--**	**147460**	**--**	**159257**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11797**	
		Формула объема = (316,26+148,19).0,001										
221	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,05056**		**317493,00**	**--**	**16052**	**--**	**16052**	**--**	**17336**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1284**	
		Формула объема = 2.25,28.0,001										
222	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0144**		**355882,00**	**--**	**5125**	**--**	**5125**	**--**	**5535**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**410**	
		Формула объема = 2.7,2.0,001										
223	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0099**		**1616840,09**	**2489,89**	**16007**	**24**	**10725**	**4796**	**22467**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**5258**	**12**		**1664**	
		Формула объема = 10.(0,63+0,36).0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0099 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
223.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	2,195424	2395,00		5258				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,004							
223.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001663		7860,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001663		3723,00		6			
223.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,002328		4972,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,002328		2606,00		6			
223.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,0099**	**1083235,00**				**10724**		
		Ограждение ОГ-1										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**649068**	**52427**	**452729**	**143342**	**855803**
								143911	**13607**	**--**	**63393**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**649068**				
	Материалы		тенге					**252092**				
	Всего заработная плата		тенге						**157518**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**200636**				
		Накладные расходы	тенге					**143342**				
		Сметная прибыль	тенге					**63393**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**855803**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**66**
		Сметная заработная плата	тенге						**157518**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге					**855803**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**66**
		Сметная заработная плата	тенге						**157518**			

РАЗДЕЛ 7. Монолитная лестница ЛМ-2 /КЖ-64/

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
224	**1106-1909-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки**	**м^3 бетона**	**3,5**		**18908,49**	**282,09**	**66180**	**987**	**28758**	**33379**	**107524**
		НР - 91%; СП - 8%;				**10410,06**	**70,05**	**36435**	**245**		**7965**	
		Формула объема = 2,3+1,2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка опалубки к монтажу										
		2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей										
		3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней										
224.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,592	16,072	2267,00		36435				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0269	0,0941							
224.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15904	0,55664		15,00		8			
224.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,02688	0,09408		10078,00		948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02688	0,09408		2606,00		245			
224.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,16576	0,58016		16,00		9			
224.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,308	1,078		20,00		22			
224.7	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058	0,203	1309,00				266		
224.8	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,229	0,8015	976,00				782		
224.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м^2	0,27	0,945	11100,00				10490		
224.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,67	2,345	4249,00				9964		
224.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м^2 опалубки	0,037	0,1295	54913,00				7111		
224.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0494	0,1729	836,00				145		
225	**1106-1909-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки**	**м^3 бетона**	**3,5**		**5677,08**	**266,38**	**19870**	**932**	**--**	**17452**	**40308**
		НР - 91%; СП - 8%;				**5410,70**	**68,88**	**18937**	**241**		**2986**	
		Формула объема = 2,3+1,2										
		Состав работ:										
		1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей										
		2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней										
		3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки										
225.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3867	8,35345	2267,00		18937				
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0264	0,0924							
225.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,026432	0,092512		10078,00		932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026432	0,092512		2606,00		241			
226	**1106-1909-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство**	**м^3 бетона**	**3,5**		**93031,54**	**14198,73**	**325610**	**49696**	**211784**	**69988**	**427246**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18322,88**	**3651,32**	**64130**	**12780**		**31648**	
		Формула объема = 2,3+1,2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,5525 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Установка и вязка арматурных стержней										
		3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов										
		4. Укладка бетонной смеси										
		5. Уход за бетоном										
226.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3853	25,84855	2481,00		64130				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4011	4,9039							
226.3	313-202-0101	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	1,34624	4,71184		35,00		165			
226.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,28128	4,48448		52,00		233			
226.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,38544	4,84904		10078,00		48869			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,38544	4,84904		2606,00		12637			
226.6	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02464	0,08624		34,00		3			
226.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01568	0,05488		6036,00		331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,05488		2606,00		143			
226.8	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,11312	0,39592		239,00		95			
226.9	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	3,5525	30213,00				107332		
226.10	214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.2 мм	кг	0,49	1,715	761,00				1305		
226.11	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,0035	1083235,00				3791		
226.12	218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	4,651	16,2785	16,00				260		
226.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	0,035	2529,00				89		
226.14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	0,01925	355882,00				6851		
226.15	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0827	0,28945	316149,00				91509		
226.16	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00097	0,003395	190753,00				648		
227	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,02415**		**317493,00**	**--**	**7667**	**--**	**7667**	**--**	**8280**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**613**	
		Формула объема = 24,15.0,001										
228	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06837**		**355882,00**	**--**	**24332**	**--**	**24332**	**--**	**26279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1947**	
		Формула объема = (40,32+28,05).0,001										
229	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,46445**		**44708,26**	**1696,15**	**20765**	**788**	**826**	**17727**	**41571**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**19151**	**329**		**3079**	
		Формула объема = (316,26+148,19).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
229.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	8,780706	2181,00		19151				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0884							
229.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,020807		34,00		1			
229.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,088431		7860,00		695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,088431		3723,00		329			
229.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,384936		239,00		92			
229.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	1,39335	593,00				826		
230	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,46445**		**317493,00**	**--**	**147460**	**--**	**147460**	**--**	**159257**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11797**	
		Формула объема = (316,26+148,19).0,001										
231	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,03792**		**317493,00**	**--**	**12039**	**--**	**12039**	**--**	**13002**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 2.18,96.0,001*				--	--	--	--		963	
232	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0108		355882,00	--	3844	--	3844	--	4151
		СП - 8%; *Формула объема = 2.5,4.0,001*				--	--	--	--		307	
233	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,0099		1616840,09	2489,89	16007	24	10725	4796	22467
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 10.(0,63+0,36).0,001*				531115,20	1238,40	5258	12		1664	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0099 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
233.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	2,195424	2395,00		5258				
233.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,004							
233.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001663		7860,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001663		3723,00		6			
233.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,002328		4972,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,002328		2606,00		6			
233.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,0099**	**1083235,00**				**10724**		
		Ограждение ОГ-1										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**тенге**					**643774**	**52427**	**447435**	**143342**	**850085**
								143911	**13607**	**--**	**62969**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**643774**				
	Материалы		тенге					**252092**				
	Всего заработная плата		тенге						**157518**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**195342**				
		Накладные расходы	тенге					**143342**				
		Сметная прибыль	тенге					**62969**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**850085**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**66**
		Сметная заработная плата	тенге						**157518**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	тенге					**850085**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**66**
		Сметная заработная плата	тенге						**157518**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**177317945**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**34197383**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**5934868**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**1544970**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**91514997**		
		- Накладные расходы	тенге								**32536039**	
		- Сметная прибыль	тенге								**13134663**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-3

на Блок Б. Конструкции железобетонные

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП КЖ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12384,848	2224 / --	- / --	- / -	27543902
2	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1845,653904	2267 / --	- / --	- / -	4184097
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	459,6556339	2181 / --	- / --	- / -	1002509
4	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	270,1785094	2395 / --	- / --	- / -	647078
5	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	202,5183812	2566 / --	- / --	- / -	519662
6	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,07664	1826 / --	- / --	- / -	171784
7	20099Т	002-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,6971	2481 / --	- / --	- / -	128261
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**34197383**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**15308,6282**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	582,8550373	2650,7 --	- --	- -	(1544972)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**34197383**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 88,159% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
9	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	523,8408219	9988 --	- --	2606 1365129,18	5232122
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,841% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
10	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	915,5631666	251 --	- --	- -	229806
11	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	23,22927281	7860 --	- --	3723 86482,58	182582
12	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	22,53083975	4972 --	- --	2606 58715,37	112023
13	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	10,071264	10078 --	- --	2606 26245,71	101498
14	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,11233829	8091 --	- --	2606 8110,75	25182
15	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	415,2382718	52 --	- --	- -	21592
16	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,63100861	937 --	- --	- -	17457
17	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	259,590464	25 --	- --	- -	6490
18	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	20,94262016	239 --	- --	- -	5005
19	2512С	331-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,10976	6036 --	- --	2606 286,03	663
20	200С	313-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	9,42368	35	-	-	330

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
21	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,156	20 --	- --	- -	43
22	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,26171136	34 --	- --	- -	43
23	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,16032	16 --	- --	- -	19
24	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	1,11328	15 --	- --	- -	17
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1544970**	**5934868**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,7108% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
25	279481С	212-101-2302 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	546,8414	30579 --	26257 --	- -	16721863
26	279859С	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	49,40419	317493 --	314670 --	- -	15685484
27	100615С	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	508,56575	30213 --	25897 --	- -	15365297
28	279858С	214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	28,15039	343677 --	340737 --	- -	9674642
29	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	49,46969856	165696 --	162723 --	- -	8196931
30	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	22,2853652	146608 --	143862 --	- -	3267213
31	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1010,287432	3089 --	3014 --	- -	3120778
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5699% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
32	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	8,75411	355882	352887	-	3115430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2047,363584	1367 --	1319 --	- -	2798746
34	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	2,526	1041284 --	1034730 --	- -	2630283
35	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	793,9428	2529 --	2496 --	- -	2007881
36	279385С	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	63,4644	24289 --	20067 --	- -	1541487
37		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/	т	3,22332	343677 --	340737 --	- -	1107781
38	131543С	215-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	7,826728	133800 --	131205 --	- -	1047216
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,7192% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
39		214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)	т	2,916	355882 --	352887 --	- -	1037752
40	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	842,76394	836 --	824 --	- -	704551
41	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,5068	1083235 --	1076492 --	- -	548984
42		214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1)	т	1,10008	355882 --	352887 --	- -	391499
43	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	171,2652	2173 --	2162 --	- -	372159
44	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,2313	146608 --	143862 --	- -	327126

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	11,788	27340 --	26715 --	- -	322284
46	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,17580648	1528659 --	1508642 --	- -	268748
47		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/	т	0,61504	343677 --	340737 --	- -	211375
48	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,20473636	973767 --	960519 --	- -	199366
49	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,43624	422406 --	418862 --	- -	184270
50	279854С	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,5789	316149 --	313333 --	- -	183019
51	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	17,36109	7094 --	7006 --	- -	123160
52	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,39204	137792 --	135151 --	- -	54020
53	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,183291	278998 --	271298 --	- -	51138
54	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,3670662	124694 --	122042 --	- -	45771
55	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	72,9396	593 --	589 --	- -	43253
56	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,87427774	44824 --	42941 --	- -	39189
57	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	48,836	631 --	627 --	- -	30816
58	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,13649091	199134 --	191019 --	- -	27180

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	280090С	215-301-0902 *РСНБ РК 2022*	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,89	11100 --	10798 --	- -	20979
60	281584С	218-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	4,69	4249 --	4189 --	- -	19928
61	281586С	218-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,259	54913 --	54241 --	- -	14222
62	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,049005	133800 --	131205 --	- -	6557
63	127950С	214-209-0405 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	3,43	761 --	756 --	- -	2610
64	146696С	217-605-0304 *РСНБ РК 2022*	Смазка для опалубки	кг	1,603	976 --	963 --	- -	1565
65	314909С	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00679	190753 --	188491 --	- -	1295
66	145783С	261-107-0223 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,406	1309 --	1282 --	- -	531
67	249204С	218-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	32,557	16 --	15 --	- -	521
68	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	2,74474873	33 --	33 --	- -	91
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**91514997**

Составил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	ЮЮ''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-4'Блок В. Конструкции железобетонные'РП КЖ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	(РС295570)*
5	Р Фундаменты*
6	П2 Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-4/*
7	Н43=11*
8	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'2,16''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
9	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'13,34''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
10	С1214-210-0502'(1118,26+26,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
11	С1214-210-0501'(169,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
12	С1214-210-0501'(87,12+41,36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
13	П2 Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-6/*
14	Н43=4*
15	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'8,86''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
16	Е11-060701-0101(РС100533РС279481)'54,7''Балки фундаментные. Устройство'м^3*
17	С1214-210-0502'(989,39+833,6+30,72+57,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
18	С1214-210-0501'(482,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
19	С1214-210-0501'(247,5+117,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/'т*
20	П2 Фундамент Фрм-1 /КЖ-4/*
21	Н43=1*
22	Е11-060101-0101(РС100463РС279385)'1,9''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
23	Е11-060101-0120(РС100533РС279481)'12,9''Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство'м^3*
24	Е11-060301-0601(РС295570)'575,12.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
25	С1214-210-0502'575,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
26	Е11-080101-0307'2.(18,8.2+52,2.2+(4,8.2+3,4.2).14+(4,8.2+4,0.2).4+(4,8.2+2,3.2).2+(2,8.2+3,4.2).6+(2,8.2+4,0.2).2+(2,3.2+2,8.2)).0,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	П2 Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-4/*
28	Н43=14*
29	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(12,64+9,48+4,56+3,54).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
30	С1214-210-0502'(12,64+9,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
31	С1214-210-0101'(4,56+3,54).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	П2 Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-4/*
33	Н43=4*
34	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(19,76+14,8+4,62+3,54).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
35	С1214-210-0502'(19,76+14,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
36	С1214-210-0101'(4,62+3,54).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	П2 Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-4/*
38	Н43=4*
39	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(23,88+17,92+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
40	С1214-210-0502'(23,88+17,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
41	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42	П2 Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-4/*
43	Н43=6*
44	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(19,72+14,8+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
45	С1214-210-0502'(19,72+14,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
46	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
47	П2 Анкерный выпуск Ав-5 /КЖ-4/*
48	Н43=8*
49	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(16,0+12,0+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
50	С1214-210-0502'(16,0+12,0).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
51	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
52	П2 Анкерный выпуск Ав-6 /КЖ-4/*
53	Н43=7*
54	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'(12,64+9,48+3,54+2,94).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
55	С1214-210-0502'(12,64+9,48).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
56	С1214-210-0101'(3,54+2,94).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
57	П2 Анкерный выпуск /КЖ-14/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	Н43=1*
59	Е11-060301-0405(РС131044)(РС315946)(РС316002)'1140.(1,42+0,93+0,28).0,001''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании'т*
60	С1214-210-0501'1140.(1,42+0,93).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
61	С1214-210-0101'1140.0,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
62	С1214-210-0501'615,04.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/'т*
63	Н43=1*
64	Р Монолитные колонны*
65	П2 Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-22/*
66	Н43=14*
67	Е11-060501-0106(РС100533)'4,5''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
68	С1212-101-0901'4,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
69	С1214-210-0502'(91,68+62,0+65,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
70	С1214-210-0101'(106,65+81,0).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
71	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
72	П2 Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-23/*
73	Н43=4*
74	Е11-060501-0106(РС100533)'2,9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
75	С1212-101-0901'2,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
76	С1214-210-0502'(136,32+93,48+98,4+15,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
77	С1214-210-0101'(85,05+66,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
78	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
79	П2 Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-24/*
80	Н43=4*
81	Е11-060501-0106(РС100533)'2,9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
82	С1212-101-0901'2,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
83	С1214-210-0502'(164,48+114,76+118,72+21,12).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
84	С1214-210-0101'(85,05+66,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
85	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
86	П2 Монолитная колонна КМ-4 /КЖ-25/*
87	Н43=6*
88	Е11-060501-0106(РС100533)'2,9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
89	С1212-101-0901'2,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С1214-210-0502'(136,32+93,48+98,4+15,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
91	С1214-210-0101'(85,05+66,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
92	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
93	П2 Монолитная колонна КМ-5 /КЖ-26/*
94	Н43=8*
95	Е11-060501-0106(РС100533)'2,9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
96	С1212-101-0901'2,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
97	С1214-210-0502'(117,6+79,28+83,28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
98	С1214-210-0101'(85,05+66,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
99	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
100	П2 Монолитная колонна КМ-6 /КЖ-27/*
101	Н43=7*
102	Е11-060501-0106(РС100533)'2,9''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м^3*
103	С1212-101-0901'2,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
104	С1214-210-0502'(191,68+62,0+65,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
105	С1214-210-0101'(85,05+66,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)'т*
106	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'8.1,0.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/'т*
107	Н43=1*
108	Р Монолитные стены*
109	П2 Монолитная стена Вид 1 /КЖ-27/*
110	Е11-060401-0102(РС100467)'10,6''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
111	С1212-101-2302'10,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
112	С1214-210-0501'(231,99+367,73).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
113	С1214-210-0101'(87,88+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
114	П Каркас Кр-3*
115	Н43=1*
116	С1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
117	С1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
118	П2 Монолитная стена Вид 2 /КЖ-29/*
119	Е11-060401-0102(РС100467)'15,6''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
120	С1212-101-2302'15,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1214-210-0501'(354,77+526,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
122	С1214-210-0101'129,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
123	П Каркас Кр-1*
124	Н43=6*
125	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
126	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
127	Н43=1*
128	П2 Монолитная стена Вид 3 /КЖ-30/*
129	Е11-060401-0102(РС100467)'0,3''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
130	С1212-101-2302'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
131	С1214-210-0501'(9,26+15,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
132	С1214-210-0101'1,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
133	П2 Монолитная стена Вид 4 /КЖ-31/*
134	Е11-060401-0102(РС100467)'0,3''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
135	С1212-101-2302'0,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
136	С1214-210-0501'(9,26+15,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
137	С1214-210-0101'1,95.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
138	П2 Монолитная стена Вид 5 /КЖ-33/*
139	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.(4,6+4,8+2,8+2,25+4,8+2,4).0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
140	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.2,25.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
141	С1212-101-2302'24,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
142	С1214-210-0501'(718,18+768,78).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
143	С1214-210-0101'200,72.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
144	П Каркас Кр-1*
145	Н43=6*
146	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
147	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
148	Н43=1*
149	П2 Монолитная стена Вид 6 /КЖ-35/*
150	Е11-060401-0102(РС100467)'10,6''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
151	С1212-101-2302'10,6.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
152	С1214-210-0501'(231,99+367,73).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
153	С1214-210-0101'(87,88+29,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
154	П Каркас Кр-3*
155	Н43=1*
156	С1214-210-0502'7,24.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
157	С1214-210-0101'2,32.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
158	П2 Монолитная стена Вид 7 /КЖ-37/*
159	Е11-060401-0102(РС100467)'17,5''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
160	С1212-101-2302'17,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
161	С1214-210-0501'(384,39+552,21).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
162	С1214-210-0101'144,3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
163	П Каркас Кр-1*
164	Н43=10*
165	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
166	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
167	Н43=1*
168	П2 Монолитная стена Вид 8 /КЖ-39/*
169	Е11-060401-0102(РС100467)'14,7''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
170	С1212-101-2302'14,7.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
171	С1214-210-0501'(354,77+526,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
172	С1214-210-0101'129,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173	П Каркас Кр-1*
174	Н43=8*
175	С1214-210-0502'4,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
176	С1214-210-0101'1,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
177	Н43=1*
178	П2 Монолитная стена Вид 9 /КЖ-41/*
179	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,4.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
180	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.6,8.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
181	С1212-101-2302'28,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
182	С1214-210-0501'(866,27+873,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
183	С1214-210-0101'(229,84+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
184	П2 Монолитная стена Вид 10 /КЖ-43/*
185	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,4.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
186	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.6,8.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
187	С1212-101-2302'28,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
188	С1214-210-0501'(866,27+873,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
189	С1214-210-0101'(229,84+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
190	П2 Монолитная стена Вид 11 /КЖ-45/*
191	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,4.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
192	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.2,5.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
193	С1212-101-2302'14,5.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
194	С1214-210-0501'(410,93+298,02).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
195	С1214-210-0101'(117,13+42,56).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
196	П2 Монолитная стена Вид 12 /КЖ-47/*
197	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,4.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
198	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.6,8.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
199	С1212-101-2302'28,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
200	С1214-210-0501'(866,27+873,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
201	С1214-210-0101'(229,84+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
202	П2 Монолитная стена Вид 13 /КЖ-49/*
203	Е11-060401-0102(РС100467)'3,08.6,4.0,2''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м^3*
204	Е11-060601-0210(РС100533)'3,38.5.6,8.0,2''Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство'м^3*
205	С1212-101-2302'28,3.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
206	С1214-210-0501'(866,27+873,06).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
207	С1214-210-0101'(229,84+87,78).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
208	Н43=1*
209	Е11-080101-0307'(18,8.2+52,2.2+(4,8.2+3,4.2).14+(4,8.2+4,0.2).4+(4,8.2+2,3.2).2+(2,8.2+3,4.2).6+(2,8.2+4,0.2).2+(2,3.2+2,8.2)).3,08''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	Р Монолитная плита перекрытия*
211	ПР Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-51/*
212	Е11-060801-0102(РС100533)'191,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
213	С1212-101-0901'191,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
214	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
215	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
216	С1214-210-0101'2870,91.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
217	П Отдельные стержни*
218	С1214-210-0502'(109,6+149,52+220,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
219	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
220	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
221	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
222	С1214-210-0502'252,7.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
223	П Верхняя основная арматура*
224	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
225	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
226	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
227	С1214-210-0502'(1064,13+428,34).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
228	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
229	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
230	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
231	С1214-210-0502'(162,14+83,16+704,68+52,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
232	П Поперечная арматура*
233	С1214-210-0501'564,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
234	ПР Монолитная плита на отм. +3.500 /КЖ-56/*
235	Е11-060801-0102(РС100533)'191,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
236	С1212-101-0901'191,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
237	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
238	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
239	С1214-210-0101'2870,91.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
240	П Отдельные стержни*
241	С1214-210-0502'(710,0+1069,64).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
242	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
243	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
244	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
245	С1214-210-0502'(816,62+270,57).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
246	П Верхняя основная арматура*
247	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
248	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
249	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
250	С1214-210-0502'1214,84.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
251	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
252	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
253	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
254	С1214-210-0502'(457,38+105,27+856,36+124,82).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
255	П Поперечная арматура*
256	С1214-210-0501'564,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
257	ПР Монолитная плита на отм. +7.100 /КЖ-61/*
258	Е11-060801-0102(РС100533)'191,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
259	С1212-101-0901'191,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
260	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
261	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
262	С1214-210-0101'2870,91.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
263	П Отдельные стержни*
264	С1214-210-0502'(710,0+1069,64+635,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
265	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
266	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
267	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
268	С1214-210-0502'(760,76+270,57).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
269	П Верхняя основная арматура*
270	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
271	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
272	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
273	С1214-210-0502'(534,82+695,2+254,25).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
274	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
275	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
276	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
277	С1214-210-0502'(457,38+105,27+856,36+124,82).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
278	П Поперечная арматура*
279	С1214-210-0501'564,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
280	ПР Монолитная плита на отм. +10.700 /КЖ-64/*
281	Е11-060801-0102(РС100533)'191,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
282	С1212-101-0901'191,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
283	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
284	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
285	С1214-210-0101'2870,91.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
286	П Отдельные стержни*
287	С1214-210-0502'(1185,7+421,08+635,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
288	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
289	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
290	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
291	С1214-210-0502'(521,36+270,57).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
292	П Верхняя основная арматура*
293	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
294	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
295	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
296	С1214-210-0502'(534,82+695,2+254,25).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
297	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'84,56.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
298	С1214-210-0502'84,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
299	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
300	С1214-210-0502'(418,66+105,27+856,36+124,82).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
301	П Поперечная арматура*
302	С1214-210-0501'564,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
303	ПР Монолитная плита на отм. +14.300 /КЖ-71/*
304	Е11-060801-0102(РС100533)'191,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
305	С1212-101-0901'191,0.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
306	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
307	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
308	С1214-210-0101'2870,91.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
309	П Отдельные стержни*
310	С1214-210-0502'(710,0+1069,64).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
311	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
312	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
313	П Нижняя дополнительная арматура по оси Y*
314	С1214-210-0502'(311,22+270,57).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
315	П Верхняя основная арматура*
316	Е11-060301-0601(РС295570)'5355,56.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
317	С1214-210-0501'5355,56.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
318	П Верхняя дополнительная арматура по оси X*
319	С1214-210-0502'(774,4+347,6+254,25).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
320	Е11-060301-0404(РС315946)(РС316002)'42,28.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
321	С1214-210-0502'42,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
322	П Верхняя дополнительная арматура по оси Y*
323	С1214-210-0502'(643,75+145,2+562,48+20,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
324	П Поперечная арматура*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
325	С1214-210-0501'564,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
326	ПР Монолитная плита на отм. +17.300 /КЖ-76/*
327	Е11-060801-0102(РС100533)'6,9''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
328	С1212-101-0901'6,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
329	Е11-060301-0601(РС295570)'191,27.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
330	С1214-210-0501'191,27.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
331	С1214-210-0101'102,69.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
332	П Верхняя основная арматура*
333	Е11-060301-0601(РС295570)'191,27.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
334	С1214-210-0501'191,27.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
335	Р Монолитная лестница ЛМ-1 -2шт.*
336	Н43=2*
337	Е11-061909-0101'14,8+1,1+4.1,0''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки'м^3 бетона*
338	Е11-061909-0201'14,8+1,1+4.1,0''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки'м^3 бетона*
339	Е11-061909-0301(РС100641РС100615)'14,8+1,1+4.1,0''Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство'м^3 бетона*
340	С1214-210-0502'140,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
341	С1214-210-0101'(234,24+73,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
342	Е11-060301-0601(РС295570)'(135,52+141,51+126,83.4).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
343	С1214-210-0502'(135,52+141,51+126,83.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
344	С1214-210-0502'10.18,96.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
345	С1214-210-0101'10.5,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
346	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'54.(0,63+0,36).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
347	П2 Ограждение ОГ-1*
348	Н43=1*
349	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4
(Локальный сметный расчет)

на Блок В. Конструкции железобетонные
(наименование работ и затрат)

Основание: РП КЖ

Сметная стоимость	309300,663	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	62317,241	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	27,669	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Фундаменты										
		Балки монолитные ФБ-1 /КЖ-4/										
1	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**23,76**		**31343,52**	**2034,26**	**744722**	**48334**	**630789**	**71136**	**881127**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**65599**	**12573**		**65269**	
		Формула объема = (2,16)Х11										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	24,2352 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	35,92512	1826,00		65599				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	4,8257							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	4,790016		9988,00		47843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	4,790016		2606,00		12483			
1.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	12,773376		25,00		319			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,034595		4972,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,034595		2606,00		90			
1.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,04752	33,00				2		
1.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	24,2352	24289,00				588649		
1.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	5,94	7094,00				42138		
2	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**146,74**		**88333,79**	**7155,70**	**12962100**	**1050027**	**7891444**	**3898111**	**18209028**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**4020629**	**263009**		**1348816**	
		Формула объема = (13,34)Х11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	148,9411 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
2.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	1807,8368	2224,00		4020629				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	100,2674							
2.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	107,56629		52,00		5593			
2.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	96,029004		9988,00		959138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	96,029004		2606,00		250252			
2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	232,734336		251,00		58416			
2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,443742		8091,00		3590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,443742		2606,00		1156			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	1,528444		7860,00		12014			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	1,528444		3723,00		5690			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	2,268013		4972,00		11277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	2,268013		2606,00		5910			
2.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00087	0,127664	124694,00				15919		
2.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0088	1,291312	133800,00				172778		
2.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	8,114722	165696,00				1344577		
2.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	2,71469	146608,00				397995		
2.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,139403	44824,00				6249		
2.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,418209	33,00				14		
2.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	249,458	2529,00				630879		
2.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	167,72382	3089,00				518099		
2.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	61,6308	2173,00				133924		
2.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	148,9411	30579,00				4554470		
2.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	139,403	836,00				116541		
3	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**12,59126**		**317493,00**	**--**	**3997637**	**--**	**3997637**	**--**	**4317448**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**319811**	
		Формула объема = ((1118,26+26,4).0,001)X11										
4	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,86824**		**343677,00**	**--**	**642071**	**--**	**642071**	**--**	**693437**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51366**	
		Формула объема = ((169,84).0,001)X11										
5	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**1,41328**		**343677,00**	**--**	**485712**	**--**	**485712**	**--**	**524569**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38857**	
		Формула объема = ((87,12+41,36).0,001)X11										
		Балки монолитные ФБ-2 /КЖ-6/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**35,44**		**31343,52**	**2034,26**	**1110814**	**72094**	**940873**	**106106**	**1314274**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**97847**	**18753**		**97354**	
		Формула объема = (8,86)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	36,1488 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
6.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	53,58528	1826,00		97847				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	7,1979							
6.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	7,144704		9988,00		71361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	7,144704		2606,00		18619			
6.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	19,052544		25,00		476			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,051601		4972,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,051601		2606,00		134			
6.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,07088	33,00				2		
6.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	36,1488	24289,00				878018		
6.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	8,86	7094,00				62853		
7	**1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки фундаментные. Устройство**	**м³**	**218,8**		**88333,79**	**7155,70**	**19327433**	**1565667**	**11766716**	**5812367**	**27150984**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27399,68**	**1792,35**	**5995050**	**392166**		**2011183**	
		Формула объема = (54,7)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	222,082 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
7.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,32	2695,616	2224,00		5995050				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6833	149,506							
7.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73304	160,389152		52,00		8340			
7.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,654416	143,186221		9988,00		1430144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,654416	143,186221		2606,00		373143			
7.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,586032	347,023802		251,00		87103			
7.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,661651		8091,00		5353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,661651		2606,00		1724			
7.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010416	2,279021		7860,00		17913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	2,279021		3723,00		8485			
7.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015456	3,381773		4972,00		16814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015456	3,381773		2606,00		8813			
7.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,00087	0,190356	124694,00				23736		
7.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0088	1,92544	133800,00				257624		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0553	12,09964	165696,00				2004862		
7.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0185	4,0478	146608,00				593440		
7.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00095	0,20786	44824,00				9317		
7.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00285	0,62358	33,00				21		
7.15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7	371,96	2529,00				940687		
7.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,143	250,0884	3089,00				772523		
7.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42	91,896	2173,00				199690		
7.18	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	222,082	30579,00				6791045		
7.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95	207,86	836,00				173771		
8	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**7,64524**		**317493,00**	**--**	**2427310**	**--**	**2427310**	**--**	**2621495**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**194185**	
		Формула объема = ((989,39+833,6+30,72+57,6).0,001)X4										
9	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,93**		**343677,00**	**--**	**663297**	**--**	**663297**	**--**	**716361**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**53064**	
		Формула объема = ((482,5).0,001)X4										
10	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/**	**т**	**1,46**		**343677,00**	**--**	**501768**	**--**	**501768**	**--**	**541909**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**40141**	
		Формула объема = ((247,5+117,5).0,001)X4										
		Фундамент Фрм-1 /КЖ-4/										
11	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,9**		**31343,52**	**2034,26**	**59553**	**3865**	**50442**	**5689**	**70461**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**5246**	**1005**		**5219**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	1,938 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
11.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	2,8728	1826,00		5246				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,3859							
11.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,38304		9988,00		3826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,38304		2606,00		998			
11.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	1,02144		25,00		26			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,002766		4972,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,002766		2606,00		7			
11.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0038	33,00				0		
11.7	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	1,938	24289,00				47072		
11.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,475	7094,00				3370		
12	**1106-0101-0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство**	**$м^3$**	**12,9**		**50795,96**	**3647,37**	**655268**	**47051**	**488067**	**120018**	**837309**
		НР - 91%; СП - 8%				**9313,92**	**909,93**	**120150**	**11738**		**62023**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	13,0935 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
12.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,032	52,0128	2310,00		120150				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3432	4,4273							
12.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	3,094762		52,00		161			
12.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3052	3,93708		9988,00		39324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3052	3,93708		2606,00		10260			
12.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,386112	17,880845		251,00		4488			
12.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,03901		8091,00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,03901		2606,00		102			
12.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014	0,1806		7860,00		1420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,1806		3723,00		672			
12.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020944	0,270178		4972,00		1343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020944	0,270178		2606,00		704			
12.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,01806	146608,00				2648		
12.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0047	0,06063	146608,00				8889		
12.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,003225	44824,00				145		
12.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,036507	33,00				1		
12.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3	16,77	2529,00				42411		
12.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,392	5,0568	3089,00				15620		
12.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,303	3,9087	2173,00				8494		
12.16	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,015	13,0935	30579,00				400386		
12.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	1,677	836,00				1402		
12.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	1,13778	7094,00				8071		
13	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,57512**		**44708,26**	**1696,15**	**25713**	**976**	**1023**	**21951**	**51477**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**23714**	**408**		**3813**	
		Формула объема = 575,12.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
13.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	10,872989	2181,00		23714				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,1095							
13.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,025765		34,00		1			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,109503		7860,00		861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,109503		3723,00		408			
13.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,476659		239,00		114			
13.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	1,72536	593,00				1023		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,57512**		**317493,00**	**--**	**182597**	**--**	**182597**	**--**	**197205**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14608**	
		Формула объема = 575,12.0,001										
15	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**815,08**		**4187,24**	**31,60**	**3412936**	**25756**	**2890576**	**466267**	**4189536**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**496604**	**4760**		**310334**	
		Формула объема = 2.(18,8.2+52,2.2+(4,8.2+3,4.2).14+(4,8.2+4,0.2).4+(4,8.2+2,3.2).2+(2,8.2+3,4.2).6+(2,8.2+4,0.2).2+(2,3.2+2,8.2)).0,7										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
15.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	193,499992	2566,00		496521				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	1,7932							
15.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	17,801347		937,00		16680			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	1,825779		4972,00		9078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,825779		2606,00		4758			
15.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1956,192	1367,00				2674114		
15.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,130413	199134,00				25970		
15.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,195619	973767,00				190488		
		Анкерный выпуск Ав-1 /КЖ-4/										
16	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,42308**		**96892,80**	**8948,64**	**40993**	**3786**	**2140**	**33420**	**80366**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**35067**	**1657**		**5953**	
		Формула объема = ((12,64+9,48+4,56+3,54).0,001)X14										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
16.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	14,641953	2395,00		35067				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,4471							
16.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	1,156193		251,00		290			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,44068		7860,00		3464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,44068		3723,00		1641			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,006444		4972,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,006444		2606,00		17			
16.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,84616	2529,00				2140		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,30968		317493,00	--	98321	--	98321	--	106187
		СП - 8%;				--	--	--	--		7866	
		Формула объема = ((12,64+9,48).0,001)X14										
18	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,1134		355882,00	--	40357	--	40357	--	43586
		СП - 8%;				--	--	--	--		3229	
		Формула объема = ((4,56+3,54).0,001)X14										
		Анкерный выпуск Ав-2 /КЖ-4/										
19	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	0,17088		96892,80	8948,64	16557	1529	864	13498	32459
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	14164	669		2404	
		Формула объема = ((19,76+14,8+4,62+3,54).0,001)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
19.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	5,913815	2395,00		14164				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,1806							
19.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,466981		251,00		117			
19.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,177989		7860,00		1399			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,177989		3723,00		663			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,002603		4972,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,002603		2606,00		7			
19.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,34176	2529,00				864		
20	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,13824		317493,00	--	43890	--	43890	--	47401
		СП - 8%;				--	--	--	--		3511	
		Формула объема = ((19,76+14,8).0,001)X4										
21	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,03264		355882,00	--	11616	--	11616	--	12545
		СП - 8%;				--	--	--	--		929	
		Формула объема = ((4,62+3,54).0,001)X4										
		Анкерный выпуск Ав-3 /КЖ-4/										
22	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	0,19312		96892,80	8948,64	18712	1729	976	15255	36684
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	16007	757		2717	
		Формула объема = ((23,88+17,92+3,54+2,94).0,001)X4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса	шт,									
22.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	6,683497	2395,00		16007				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,2041							
22.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,527758		251,00		132			
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,201154		7860,00		1581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,201154		3723,00		749			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,002942		4972,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,002942		2606,00		8			
22.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,38624	2529,00				977		
23	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1672**		**317493,00**	**--**	**53085**	**--**	**53085**	**--**	**57332**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4247**	
		Формула объема = ((23,88+17,92).0,001)Х4										
24	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02592**		**355882,00**	**--**	**9224**	**--**	**9224**	**--**	**9962**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**738**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х4										
		Анкерный выпуск Ав-4 /КЖ-4/										
25	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,246**		**96892,80**	**8948,64**	**23836**	**2202**	**1244**	**19432**	**46729**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**20390**	**964**		**3461**	
		Формула объема = ((19,72+14,8+3,54+2,94).0,001)Х6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса	шт,									
25.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	8,513568	2395,00		20390				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,26							
25.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,672269		251,00		169			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,256234		7860,00		2014			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,256234		3723,00		954			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,003747		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,003747		2606,00		10			
25.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,492	2529,00				1244		
26	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,20712**		**317493,00**	**--**	**65759**	**--**	**65759**	**--**	**71020**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5261**	
		Формула объема = ((19,72+14,8).0,001)Х6										
27	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03888**		**355882,00**	**--**	**13837**	**--**	**13837**	**--**	**14944**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1107**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х6										
		Анкерный выпуск Ав-5 /КЖ-4/										
28	**1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	**т**	**0,27584**		**96892,80**	**8948,64**	**26727**	**2469**	**1395**	**21789**	**52397**
		НР - 91%; СП - 8%;				**82886,16**	**3917,57**	**22863**	**1081**		**3881**	
		Формула объема = ((16,0+12,0+3,54+2,94).0,001)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
28.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	9,546271	2395,00		22863				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,2915							
28.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,753816		251,00		189			
28.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,287315		7860,00		2258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,287315		3723,00		1070			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,004202		4972,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,004202		2606,00		11			
28.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,55168	2529,00				1395		
29	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,224**		**317493,00**	**--**	**71118**	**--**	**71118**	**--**	**76807**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5689**	
		Формула объема = ((16,0+12,0).0,001)Х8										
30	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05184**		**355882,00**	**--**	**18449**	**--**	**18449**	**--**	**19925**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1476**	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х8										
		Анкерный выпуск Ав-6 /КЖ-4/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	0,2002		96892,80	8948,64	19398	1791	1013	15814	38029
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	16594	784		2817	
		Формула объема = ((12,64+9,48+3,54+2,94).0,001)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) 4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
31.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	6,928522	2395,00		16594				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	0,2116							
31.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	0,547107		251,00		137			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	0,208528		7860,00		1639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	0,208528		3723,00		776			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,003049		4972,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,003049		2606,00		8			
31.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,4004	2529,00				1013		
32	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,15484		317493,00	--	49161	--	49161	--	53094
		СП - 8%;				--	--	--	--		3933	
		Формула объема = ((12,64+9,48).0,001)Х7										
33	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,04536		355882,00	--	16143	--	16143	--	17434
		СП - 8%;				--	--	--	--		1291	
		Формула объема = ((3,54+2,94).0,001)Х7										
		Анкерный выпуск /КЖ-14/										
34	1106-0301-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании**	т	2,9982		96892,80	8948,64	290504	26830	15165	236832	569523
		НР - 91%; СП - 8%;				82886,16	3917,57	248509	11746		42187	
		Формула объема = 1140.(1,42+0,93+0,28).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Сборка анкерных болтов в каркасы с установкой связей и сваркой, установка, выверка и закрепление собранного каркаса										
34.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,608	103,761706	2395,00		248509				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0568	3,1685							
34.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7328	8,193481		251,00		2057			
34.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0416	3,122925		7860,00		24546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0416	3,122925		3723,00		11627			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015232	0,045669		4972,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015232	0,045669		2606,00		119			
34.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	5,9964	2529,00				15165		
35	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**2,679**		**343677,00**	**--**	**920711**	**--**	**920711**	**--**	**994368**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**73657**	
		Формула объема = 1140.(1,42+0,93).0,001										
36	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,3192**		**355882,00**	**--**	**113598**	**--**	**113598**	**--**	**122686**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9088**	
		Формула объема = 1140.0,28.0,001										
37	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/**	**т**	**0,61504**		**343677,00**	**--**	**211375**	**--**	**211375**	**--**	**228285**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16910**	
		Формула объема = 615,04.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**49372302**	**2854106**	**35319763**	**10857685**	**65048383**
								11198433	**722070**	**--**	**4818395**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**49372302**				
	Материалы		тенге					**24682728**				
	Всего заработная плата		тенге						**11920503**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**10637036**				
		Накладные расходы	тенге					**10857685**				
		Сметная прибыль	тенге					**4818395**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**65048382**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5282**
		Сметная заработная плата	тенге						**11920503**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**65048382**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5282**
		Сметная заработная плата	тенге						**11920503**			
		РАЗДЕЛ 2. Монолитные колонны										
		Монолитная колонна КМ-1 /КЖ-22/										
38	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**63**		**24780,23**	**8563,53**	**1561154**	**539503**	**213856**	**861696**	**2616679**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**807795**	**139124**		**193828**	
		Формула объема = (4,5)Х14										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	356,328	2267,00		807796				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	52,8759							
38.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	21,245616		52,00		1105			
38.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	49,70952		9988,00		496499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	49,70952		2606,00		129543			
38.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	88,16472		251,00		22129			
38.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,190512		8091,00		1541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,190512		2606,00		496			
38.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	1,185408		7860,00		9317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	1,185408		3723,00		4413			
38.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	1,792224		4972,00		8911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	1,792224		2606,00		4671			
38.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,0567	133800,00				7586		
38.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,4536	137792,00				62502		
38.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0315	44824,00				1412		
38.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0945	278998,00				26365		
38.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,09513	33,00				3		
38.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	34,65	3089,00				107034		
38.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	10,71	836,00				8954		
39	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**63,945**		**30213,00**	**--**	**1931970**	**--**	**1931970**	**--**	**2086528**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**154558**	
		Формула объема = (4,5.1,015)X14										
40	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,06376**		**317493,00**	**--**	**972722**	**--**	**972722**	**--**	**1050540**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**77818**	
		Формула объема = ((91,68+62,0+65,16).0,001)X14										
41	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**2,6271**		**355882,00**	**--**	**934938**	**--**	**934938**	**--**	**1009733**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**74795**	
		Формула объема = ((106,65+81,0).0,001)X14										
42	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,112**		**1616840,09**	**2489,89**	**181086**	**279**	**121322**	**54257**	**254171**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**59485**	**139**		**18827**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)X14										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,112 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
42.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	24,83712	2395,00		59485				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0452							
42.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,018816		7860,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,018816		3723,00		70			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,026342		4972,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,026342		2606,00		69			
42.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,112**	**1083235,00**				**121322**		
		Монолитная колонна КМ-2 /КЖ-23/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м³**	**11,6**		**24780,23**	**8563,53**	**287451**	**99337**	**39377**	**158662**	**481802**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**148737**	**25616**		**35689**	
		Формула объема = (2,9)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
43.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	65,6096	2267,00		148737				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	9,7359							
43.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	3,911891		52,00		203			
43.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	9,152864		9988,00		91419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	9,152864		2606,00		23852			
43.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	16,233504		251,00		4075			
43.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,035078		8091,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,035078		2606,00		91			
43.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,218266		7860,00		1716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,218266		3723,00		813			
43.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,329997		4972,00		1641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,329997		2606,00		860			
43.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,01044	133800,00				1397		
43.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,08352	137792,00				11508		
43.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0058	44824,00				260		
43.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0174	278998,00				4855		
43.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,017516	33,00				1		
43.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	6,38	3089,00				19708		
43.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	1,972	836,00				1649		
44	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**11,774**		**30213,00**	**--**	**355728**	**--**	**355728**	**--**	**384186**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**28458**	
		Формула объема = (2,9.1,015)Х4										
45	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,37552**		**317493,00**	**--**	**436718**	**--**	**436718**	**--**	**471655**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34937**	
		Формула объема = ((136,32+93,48+98,4+15,68).0,001)Х4										
46	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,6048**		**355882,00**	**--**	**215237**	**--**	**215237**	**--**	**232456**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17219**	
		Формула объема = ((85,05+66,15).0,001)Х4										
47	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,032**		**1616840,09**	**2489,89**	**51739**	**80**	**34663**	**15502**	**72620**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**16996**	**40**		**5379**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	0,032 (т)									
47.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
47.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
47.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
		Монолитная колонна КМ-3 /КЖ-24/										
48	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м³**	**11,6**		**24780,23**	**8563,53**	**287451**	**99337**	**39377**	**158662**	**481802**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**148737**	**25616**		**35689**	
		Формула объема = (2,9)Х4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
48.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	65,6096	2267,00		148737				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	9,7359							
48.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	3,911891		52,00		203			
48.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	9,152864		9988,00		91419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	9,152864		2606,00		23852			
48.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	16,233504		251,00		4075			
48.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,035078		8091,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,035078		2606,00		91			
48.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,218266		7860,00		1716			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,218266		3723,00		813			
48.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,329997		4972,00		1641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,329997		2606,00		860			
48.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0009	0,01044	133800,00				1397		
48.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0072	0,08352	137792,00				11508		
48.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0058	44824,00				260		
48.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0174	278998,00				4855		
48.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00151	0,017516	33,00				1		
48.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,55	6,38	3089,00				19708		
48.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	1,972	836,00				1649		
49	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**11,774**		**30213,00**	**--**	**355728**	**--**	**355728**	**--**	**384186**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**28458**	
		Формула объема = (2,9.1,015)Х4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,67632**		**317493,00**	**--**	**532220**	**--**	**532220**	**--**	**574798**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**42578**	
		Формула объема = ((164,48+114,76+118,72+21,12).0,001)X4										
51	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,6048**		**355882,00**	**--**	**215237**	**--**	**215237**	**--**	**232456**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17219**	
		Формула объема = ((85,05+66,15).0,001)X4										
52	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,032**		**1616840,09**	**2489,89**	**51739**	**80**	**34663**	**15502**	**72620**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**16996**	**40**		**5379**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)X4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,032 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
52.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	7,09632	2395,00		16996				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0129							
52.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,005376		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,005376		3723,00		20			
52.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,007526		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,007526		2606,00		20			
52.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,032**	**1083235,00**				**34664**		
		Монолитная колонна КМ-4 /КЖ-25/										
53	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**м^3**	**17,4**		**24780,23**	**8563,53**	**431176**	**149006**	**59065**	**237992**	**722702**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**223105**	**38425**		**53534**	
		Формула объема = (2,9)X6										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										
		4. Установка и сварка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
53.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	98,4144	2267,00		223105				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	14,6038							
53.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	5,867837		52,00		305			
53.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	13,729296		9988,00		137128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	13,729296		2606,00		35779			
53.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	24,350256		251,00		6112			
53.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,052618		8091,00		426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,052618		2606,00		137			
53.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,327398		7860,00		2573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,327398		3723,00		1219			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,494995		4972,00		2461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,494995		2606,00		1290			
53.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,01566	133800,00				2095		
53.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,12528	137792,00				17263		
53.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0087	44824,00				390		
53.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0261	278998,00				7282		
53.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,026274	33,00				1		
53.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	9,57	3089,00				29562		
53.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	2,958	836,00				2473		
54	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**17,661**		**30213,00**	**--**	**533592**	**--**	**533592**	**--**	**576279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**42687**	
		Формула объема = (2,9.1,015)Х6										
55	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,06328**		**317493,00**	**--**	**655077**	**--**	**655077**	**--**	**707483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**52406**	
		Формула объема = ((136,32+93,48+98,4+15,68).0,001)Х6										
56	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**0,9072**		**355882,00**	**--**	**322856**	**--**	**322856**	**--**	**348684**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25828**	
		Формула объема = ((85,05+66,15).0,001)Х6										
57	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,048**		**1616840,09**	**2489,89**	**77608**	**119**	**51995**	**23253**	**108930**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**25494**	**59**		**8069**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х6										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,048 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
57.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	10,64448	2395,00		25494				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0194							
57.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,008064		7860,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,008064		3723,00		30			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,01129		4972,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,01129		2606,00		29			
57.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,048**	**1083235,00**				**51995**		
		Монолитная колонна КМ-5 /КЖ-26/										
58	**1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	**$м^3$**	**23,2**		**24780,23**	**8563,53**	**574901**	**198674**	**78753**	**317323**	**963602**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12822,15**	**2208,31**	**297474**	**51233**		**71378**	
		Формула объема = (2,9)Х8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка досок и щитов опалубки										
		2. Установка хомутов										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
58.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	131,2192	2267,00		297474				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	19,4718							
58.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	7,823782		52,00		407			
58.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	18,305728		9988,00		182838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	18,305728		2606,00		47705			
58.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	32,467008		251,00		8149			
58.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,070157		8091,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,070157		2606,00		183			
58.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,436531		7860,00		3431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,436531		3723,00		1625			
58.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,659994		4972,00		3281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,659994		2606,00		1720			
58.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,02088	133800,00				2794		
58.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,16704	137792,00				23017		
58.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0116	44824,00				520		
58.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0348	278998,00				9709		
58.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,035032	33,00				1		
58.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	12,76	3089,00				39416		
58.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	3,944	836,00				3297		
59	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**23,548**		**30213,00**	**--**	**711456**	**--**	**711456**	**--**	**768372**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56916**	
		Формула объема = (2,9.1,015)X8										
60	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,24128**		**317493,00**	**--**	**711591**	**--**	**711591**	**--**	**768518**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56927**	
		Формула объема = ((117,6+79,28+83,28).0,001)X8										
61	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	**т**	**1,2096**		**355882,00**	**--**	**430475**	**--**	**430475**	**--**	**464913**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34438**	
		Формула объема = ((85,05+66,15).0,001)X8										
62	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	**т**	**0,064**		**1616840,09**	**2489,89**	**103478**	**159**	**69328**	**31004**	**145241**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**33991**	**79**		**10759**	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)X8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,064 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
62.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	14,19264	2395,00		33991				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0258							
62.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,010752		7860,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,010752		3723,00		40			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,015053		4972,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,015053		2606,00		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,064	1083235,00				69327		
		Монолитная колонна КМ-6 /КЖ-27/										
63	1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство**	$м^3$	20,3		24780,23	8563,53	503039	173840	68909	277658	843153
		НР - 91%; СП - 8%;				12822,15	2208,31	260290	44829		62456	
		Формула объема = (2,9)Х7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка досок и щитов опалубки 2. Установка хомутов 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными и проволокой 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
63.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,656	114,8168	2267,00		260290				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	17,0378							
63.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337232	6,84581		52,00		356			
63.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,78904	16,017512		9988,00		159983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,78904	16,017512		2606,00		41742			
63.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,39944	28,408632		251,00		7131			
63.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,061387		8091,00		497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,061387		2606,00		160			
63.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	0,381965		7860,00		3002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018816	0,381965		3723,00		1422			
63.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028448	0,577494		4972,00		2871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028448	0,577494		2606,00		1505			
63.9	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0009	0,01827	133800,00				2445		
63.10	215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0072	0,14616	137792,00				20140		
63.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,01015	44824,00				455		
63.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,03045	278998,00				8495		
63.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00151	0,030653	33,00				1		
63.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,55	11,165	3089,00				34489		
63.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	3,451	836,00				2885		
64	212-101-0901 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	20,6045		30213,00	--	622524	--	622524	--	672326
		СП - 8%;				--	--	--	--		49802	
		Формула объема = (2,9.1,015)Х7										
65	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	2,23188		317493,00	--	708606	--	708606	--	765295
		СП - 8%;				--	--	--	--		56689	
		Формула объема = ((191,68+62,0+65,16).0,001)Х7										
66	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)**	т	1,0584		355882,00	--	376666	--	376666	--	406799
		СП - 8%;				--	--	--	--		30133	
		Формула объема = ((85,05+66,15).0,001)Х7										
67	1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка /Шайба Ш-1/**	т	0,056		1616840,09	2489,89	90543	139	60662	27129	127085
		НР - 91%; СП - 8%;				531115,20	1238,40	29742	69		9414	
		Формула объема = (8.1,0.0,001)Х7										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1000 222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	т 0,056 (т)									
67.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	12,41856	2395,00		29742				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0226							
67.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,009408		7860,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,009408		3723,00		35			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,013171		4972,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,013171		2606,00		34			
67.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,056**	**1083235,00**				**60661**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**15224706**	**1260553**	**11895311**	**2178640**	**18795614**
								2068842	**325269**	**--**	**1392267**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**15224706**				
	Материалы		тенге					**871972**				
	Всего заработная плата		тенге						**2394111**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**11023341**				
		Накладные расходы	тенге					**2178640**				
		Сметная прибыль	тенге					**1392267**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**18795613**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1032**
		Сметная заработная плата	тенге						**2394111**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**18795613**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1032**
		Сметная заработная плата	тенге						**2394111**			
		РАЗДЕЛ 3. Монолитные стены										
		Монолитная стена Вид 1 /КЖ-27/										
68	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**10,6**		**39303,15**	**4639,72**	**416613**	**49181**	**125477**	**232198**	**700716**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**241955**	**13208**		**51905**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
68.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	106,72928	2267,00		241955				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,9364							
68.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	6,357456		52,00		331			
68.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	4,154013		9988,00		41490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	4,154013		2606,00		10825			
68.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,889376		251,00		2482			
68.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,032054		8091,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,032054		2606,00		84			
68.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,307485		7860,00		2417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,307485		3723,00		1145			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,442826		4972,00		2202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,442826		2606,00		1154			
68.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02014	165696,00				3337		
68.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,2332	146608,00				34189		
68.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,007844	44824,00				352		
68.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01272	1528659,00				19445		
68.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,023638	33,00				1		
68.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	10,6	2529,00				26807		
68.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	10,918	3089,00				33726		
68.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	9,116	836,00				7621		
69	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**10,759**		**30579,00**	**--**	**328999**	**--**	**328999**	**--**	**355319**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26320**	
		Формула объема = 10,6.1,015										
70	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,59972**		**343677,00**	**--**	**206110**	**--**	**206110**	**--**	**222599**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16489**	
		Формула объема = (231,99+367,73).0,001										
71	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,11714**		**355882,00**	**--**	**41688**	**--**	**41688**	**--**	**45023**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3335**	
		Формула объема = (87,88+29,26).0,001										
		Каркас Кр-3										
72	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00724**		**317493,00**	**--**	**2299**	**--**	**2299**	**--**	**2483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
		Формула объема = 7,24.0,001										
73	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00232**		**355882,00**	**--**	**826**	**--**	**826**	**--**	**892**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 2 /КЖ-29/										
74	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**15,6**		**39303,15**	**4639,72**	**613129**	**72380**	**184664**	**341726**	**1031243**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**356085**	**19438**		**76388**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
74.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	157,07328	2267,00		356085				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	7,2649							
74.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	9,356256		52,00		487			
74.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	6,113453		9988,00		61061			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	6,113453		2606,00		15932			
74.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	14,554176		251,00		3653			
74.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,047174		8091,00		382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,047174		2606,00		123			
74.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,452525		7860,00		3557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,452525		3723,00		1685			
74.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,651706		4972,00		3240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,651706		2606,00		1698			
74.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02964	165696,00				4911		
74.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,3432	146608,00				50316		
74.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,011544	44824,00				517		
74.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01872	1528659,00				28616		
74.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,034788	33,00				1		
74.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	15,6	2529,00				39452		
74.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	16,068	3089,00				49634		
74.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	13,416	836,00				11216		
75	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**15,834**		**30579,00**	**--**	**484188**	**--**	**484188**	**--**	**522923**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38735**	
		Формула объема = 15,6.1,015										
76	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,88168**		**343677,00**	**--**	**303013**	**--**	**303013**	**--**	**327254**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24241**	
		Формула объема = (354,77+526,91).0,001										
77	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,12909**		**355882,00**	**--**	**45941**	**--**	**45941**	**--**	**49616**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3675**	
		Формула объема = 129,09.0,001										
		Каркас Кр-1										
78	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,02904**		**317493,00**	**--**	**9220**	**--**	**9220**	**--**	**9958**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**738**	
		Формула объема = (4,84.0,001)Х6										
79	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01044**		**355882,00**	**--**	**3715**	**--**	**3715**	**--**	**4012**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**297**	
		Формула объема = (1,74.0,001)Х6										
		Монолитная стена Вид 3 /КЖ-30/										
80	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**		**39303,15**	**4639,72**	**11791**	**1392**	**3551**	**6572**	**19832**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**6848**	**374**		**1469**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными										
		4. Установка арматуры										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Укладка бетонной смеси										
80.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	3,02064	2267,00		6848				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,1397							
80.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,179928		52,00		9			
80.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,117566		9988,00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,117566		2606,00		306			
80.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,279888		251,00		70			
80.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000907		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000907		2606,00		2			
80.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,008702		7860,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,008702		3723,00		32			
80.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,012533		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,012533		2606,00		33			
80.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00057	165696,00				94		
80.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0066	146608,00				968		
80.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,000222	44824,00				10		
80.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00036	1528659,00				550		
80.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,000669	33,00				0		
80.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	0,3	2529,00				759		
80.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	0,309	3089,00				955		
80.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,258	836,00				216		
81	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,3045**		**30579,00**	**--**	**9311**	**--**	**9311**	**--**	**10056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = 0,3.1,015										
82	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,025**		**343677,00**	**--**	**8592**	**--**	**8592**	**--**	**9279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**687**	
		Формула объема = (9,26+15,74).0,001										
83	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00195**		**355882,00**	**--**	**694**	**--**	**694**	**--**	**750**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = 1,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 4 /КЖ-31/										
84	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,3**		**39303,15**	**4639,72**	**11791**	**1392**	**3551**	**6572**	**19832**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**6848**	**374**		**1469**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
84.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	3,02064	2267,00		6848				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	0,1397							
84.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	0,179928		52,00		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	0,117566		9988,00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	0,117566		2606,00		306			
84.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	0,279888		251,00		70			
84.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000907		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000907		2606,00		2			
84.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,008702		7860,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,008702		3723,00		32			
84.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,012533		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,012533		2606,00		33			
84.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,00057	165696,00				94		
84.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,0066	146608,00				968		
84.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,000222	44824,00				10		
84.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,00036	1528659,00				550		
84.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,000669	33,00				0		
84.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	0,3	2529,00				759		
84.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	0,309	3089,00				955		
84.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	0,258	836,00				216		
85	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,3045**		**30579,00**	**--**	**9311**	**--**	**9311**	**--**	**10056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**745**	
		Формула объема = 0,3.1,015										
86	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,025**		**343677,00**	**--**	**8592**	**--**	**8592**	**--**	**9279**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**687**	
		Формула объема = (9,26+15,74).0,001										
87	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00195**		**355882,00**	**--**	**694**	**--**	**694**	**--**	**750**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = 1,95.0,001										
		Монолитная стена Вид 5 /КЖ-33/										
88	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**13,3364**		**39303,15**	**4639,72**	**524163**	**61877**	**157870**	**292141**	**881608**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**304416**	**16617**		**65304**	
		Формула объема = 3,08.(4,6+4,8+2,8+2,25+4,8+2,4).0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
88.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	134,281544	2267,00		304416				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	6,2108							
88.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	7,998639		52,00		416			
88.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	5,226375		9988,00		52201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	5,226375		2606,00		13620			
88.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	12,442328		251,00		3123			
88.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,040329		8091,00		326			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,040329		2606,00		105			
88.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,386862		7860,00		3041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,386862		3723,00		1440			
88.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,557141		4972,00		2770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,557141		2606,00		1452			
88.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,025339	165696,00				4199		
88.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,293401	146608,00				43015		
88.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,009869	44824,00				442		
88.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,016004	1528659,00				24464		
88.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,02974	33,00				1		
88.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	13,3364	2529,00				33728		
88.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	13,736492	3089,00				42432		
88.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	11,469304	836,00				9588		
89	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**7,605**		**32792,17**	**6692,96**	**249384**	**50900**	**55981**	**141083**	**421705**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**142503**	**12533**		**31237**	
		Формула объема = 3,38.5.2,25.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
89.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	62,859888	2267,00		142503				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	4,7835							
89.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	3,740078		52,00		194			
89.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	4,608022		9988,00		46025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	4,608022		2606,00		12009			
89.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	14,190322		251,00		3562			
89.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,022998		8091,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,022998		2606,00		60			
89.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,060475		7860,00		475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,060475		3723,00		225			
89.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,09199		4972,00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,09199		2606,00		240			
89.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,010647	165696,00				1764		
89.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,127764	146608,00				18731		
89.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,003118	44824,00				140		
89.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,006844	1528659,00				10463		
89.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,01521	278998,00				4244		
89.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,00943	33,00				0		
89.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	5,6277	3089,00				17384		
89.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	3,89376	836,00				3255		
90	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**24,969**		**30579,00**	**--**	**763527**	**--**	**763527**	**--**	**824609**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61082**	
		Формула объема = 24,6.1,015										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,48696**		**343677,00**	**--**	**511034**	**--**	**511034**	**--**	**551917**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**40883**	
		Формула объема = (718,18+768,78).0,001										
92	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,20072**		**355882,00**	**--**	**71433**	**--**	**71433**	**--**	**77148**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5715**	
		Формула объема = 200,72.0,001										
		Каркас Кр-1										
93	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,02904**		**317493,00**	**--**	**9220**	**--**	**9220**	**--**	**9958**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**738**	
		Формула объема = (4,84.0,001)Х6										
94	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01044**		**355882,00**	**--**	**3715**	**--**	**3715**	**--**	**4012**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**297**	
		Формула объема = (1,74.0,001)Х6										
		Монолитная стена Вид 6 /КЖ-35/										
95	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**10,6**		**39303,15**	**4639,72**	**416613**	**49181**	**125477**	**232198**	**700716**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**241955**	**13208**		**51905**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
95.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	106,72928	2267,00		241955				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	4,9364							
95.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	6,357456		52,00		331			
95.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	4,154013		9988,00		41490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	4,154013		2606,00		10825			
95.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	9,889376		251,00		2482			
95.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,032054		8091,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,032054		2606,00		84			
95.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,307485		7860,00		2417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,307485		3723,00		1145			
95.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,442826		4972,00		2202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,442826		2606,00		1154			
95.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02014	165696,00				3337		
95.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,2332	146608,00				34189		
95.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,007844	44824,00				352		
95.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01272	1528659,00				19445		
95.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,023638	33,00				1		
95.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	10,6	2529,00				26807		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	10,918	3089,00				33726		
95.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	9,116	836,00				7621		
96	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**10,759**		**30579,00**	**--**	**328999**	**--**	**328999**	**--**	**355319**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26320**	
		Формула объема = 10,6.1,015										
97	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,59972**		**343677,00**	**--**	**206110**	**--**	**206110**	**--**	**222599**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16489**	
		Формула объема = (231,99+367,73).0,001										
98	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,11714**		**355882,00**	**--**	**41688**	**--**	**41688**	**--**	**45023**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3335**	
		Формула объема = (87,88+29,26).0,001										
		Каркас Кр-3										
99	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,00724**		**317493,00**	**--**	**2299**	**--**	**2299**	**--**	**2483**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
		Формула объема = 7,24.0,001										
100	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00232**		**355882,00**	**--**	**826**	**--**	**826**	**--**	**892**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**66**	
		Формула объема = 2,32.0,001										
		Монолитная стена Вид 7 /КЖ-37/										
101	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**17,5**		**39303,15**	**4639,72**	**687805**	**81195**	**207156**	**383346**	**1156843**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**399454**	**21805**		**85692**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
101.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	176,204	2267,00		399454				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	8,1498							
101.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	10,4958		52,00		546			
101.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	6,85804		9988,00		68498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	6,85804		2606,00		17872			
101.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	16,3268		251,00		4098			
101.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,05292		8091,00		428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,05292		2606,00		138			
101.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,50764		7860,00		3990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,50764		3723,00		1890			
101.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,73108		4972,00		3635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,73108		2606,00		1905			
101.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,03325	165696,00				5509		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,385	146608,00				56444		
101.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,01295	44824,00				580		
101.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,021	1528659,00				32102		
101.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,039025	33,00				1		
101.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	17,5	2529,00				44258		
101.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	18,025	3089,00				55679		
101.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	15,05	836,00				12582		
102	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**17,7625**		**30579,00**	**--**	**543159**	**--**	**543159**	**--**	**586612**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**43453**	
		Формула объема = 17,5.1,015										
103	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,9366**		**343677,00**	**--**	**321888**	**--**	**321888**	**--**	**347639**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25751**	
		Формула объема = (384,39+552,21).0,001										
104	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1443**		**355882,00**	**--**	**51354**	**--**	**51354**	**--**	**55462**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4108**	
		Формула объема = 144,3.0,001										
		Каркас Кр-1										
105	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0484**		**317493,00**	**--**	**15367**	**--**	**15367**	**--**	**16596**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1229**	
		Формула объема = (4,84.0,001)Х10										
106	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0174**		**355882,00**	**--**	**6192**	**--**	**6192**	**--**	**6687**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**495**	
		Формула объема = (1,74.0,001)Х10										
		Монолитная стена Вид 8 /КЖ-39/										
107	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**14,7**		**39303,15**	**4639,72**	**577756**	**68204**	**174010**	**322011**	**971748**
		НР - 91%; СП - 8%				**22825,97**	**1246,01**	**335542**	**18316**		**71981**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
107.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	148,01136	2267,00		335542				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	6,8458							
107.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	8,816472		52,00		458			
107.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	5,760754		9988,00		57538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	5,760754		2606,00		15013			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	13,714512		251,00		3442			
107.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,044453		8091,00		360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,044453		2606,00		116			
107.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,426418		7860,00		3352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,426418		3723,00		1588			
107.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,614107		4972,00		3053			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,614107		2606,00		1600			
107.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,02793	165696,00				4628		
107.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,3234	146608,00				47413		
107.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,010878	44824,00				488		
107.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,01764	1528659,00				26966		
107.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,032781	33,00				1		
107.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	14,7	2529,00				37176		
107.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	15,141	3089,00				46771		
107.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	12,642	836,00				10569		
108	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**14,9205**		**30579,00**	**--**	**456254**	**--**	**456254**	**--**	**492754**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36500**	
		Формула объема = 14,7.1,015										
109	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,88168**		**343677,00**	**--**	**303013**	**--**	**303013**	**--**	**327254**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24241**	
		Формула объема = (354,77+526,91).0,001										
110	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,12909**		**355882,00**	**--**	**45941**	**--**	**45941**	**--**	**49616**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3675**	
		Формула объема = 129,09.0,001										
		Каркас Кр-1										
111	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,03872**		**317493,00**	**--**	**12293**	**--**	**12293**	**--**	**13276**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**983**	
		Формула объема = (4,84.0,001)Х8										
112	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01392**		**355882,00**	**--**	**4954**	**--**	**4954**	**--**	**5350**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**396**	
		Формула объема = (1,74.0,001)Х8										
		Монолитная стена Вид 9 /КЖ-41/										
113	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,9424**		**39303,15**	**4639,72**	**154949**	**18291**	**46669**	**86360**	**260614**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**89989**	**4912**		**19305**	
		Формула объема = 3,08.6,4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка брусков и досок										
		2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
113.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	39,695237	2267,00		89989				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,836							
113.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,364494		52,00		123			
113.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,544979		9988,00		15431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,544979		2606,00		4026			
113.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,678102		251,00		923			
113.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011922		8091,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011922		2606,00		31			
113.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,114361		7860,00		899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,114361		3723,00		426			
113.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,164698		4972,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,164698		2606,00		429			
113.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007491	165696,00				1241		
113.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,086733	146608,00				12716		
113.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002917	44824,00				131		
113.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004731	1528659,00				7232		
113.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008792	33,00				0		
113.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,9424	2529,00				9970		
113.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	4,060672	3089,00				12543		
113.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,390464	836,00				2834		
114	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**22,984**		**32792,17**	**6692,96**	**753695**	**153831**	**169187**	**426386**	**1274487**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**430677**	**37879**		**94407**	
		Формула объема = 3,38.5.6,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
114.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	189,97655	2267,00		430677				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	14,4569							
114.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	11,303347		52,00		588			
114.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	13,926465		9988,00		139098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	13,926465		2606,00		36292			
114.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	42,886305		251,00		10764			
114.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,069504		8091,00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,069504		2606,00		181			
114.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,182769		7860,00		1437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,182769		3723,00		680			
114.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,278014		4972,00		1382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,278014		2606,00		725			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,032178	165696,00				5332		
114.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,386131	146608,00				56610		
114.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,009423	44824,00				422		
114.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,020686	1528659,00				31621		
114.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,045968	278998,00				12825		
114.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,0285	33,00				1		
114.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	17,00816	3089,00				52538		
114.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	11,767808	836,00				9838		
115	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**28,7245**		**30579,00**	**--**	**878366**	**--**	**878366**	**--**	**948635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**70269**	
		Формула объема = 28,3.1,015										
116	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,73933**		**343677,00**	**--**	**597768**	**--**	**597768**	**--**	**645589**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**47821**	
		Формула объема = (866,27+873,06).0,001										
117	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,31762**		**355882,00**	**--**	**113035**	**--**	**113035**	**--**	**122078**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9043**	
		Формула объема = (229,84+87,78).0,001										
		Монолитная стена Вид 10 /КЖ-43/										
118	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,9424**		**39303,15**	**4639,72**	**154949**	**18291**	**46669**	**86360**	**260614**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**89989**	**4912**		**19305**	
		Формула объема = 3,08.6,4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
118.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	39,695237	2267,00		89989				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,836							
118.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,364494		52,00		123			
118.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,544979		9988,00		15431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,544979		2606,00		4026			
118.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,678102		251,00		923			
118.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011922		8091,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011922		2606,00		31			
118.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,114361		7860,00		899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,114361		3723,00		426			
118.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,164698		4972,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,164698		2606,00		429			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007491	165696,00				1241		
118.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,086733	146608,00				12716		
118.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002917	44824,00				131		
118.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004731	1528659,00				7232		
118.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008792	33,00				0		
118.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,9424	2529,00				9970		
118.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	4,060672	3089,00				12543		
118.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,390464	836,00				2834		
119	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**22,984**		**32792,17**	**6692,96**	**753695**	**153831**	**169187**	**426386**	**1274487**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**430677**	**37879**		**94407**	
		Формула объема = 3,38.5.6,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
119.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	189,97655	2267,00		430677				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	14,4569							
119.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	11,303347		52,00		588			
119.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	13,926465		9988,00		139098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	13,926465		2606,00		36292			
119.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	42,886305		251,00		10764			
119.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,069504		8091,00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,069504		2606,00		181			
119.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,182769		7860,00		1437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,182769		3723,00		680			
119.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,278014		4972,00		1382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,278014		2606,00		725			
119.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,032178	165696,00				5332		
119.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,386131	146608,00				56610		
119.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,009423	44824,00				422		
119.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,020686	1528659,00				31621		
119.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,045968	278998,00				12825		
119.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,0285	33,00				1		
119.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	17,00816	3089,00				52538		
119.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	11,767808	836,00				9838		
120	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**28,7245**		**30579,00**	**--**	**878366**	**--**	**878366**	**--**	**948635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**70269**	
		Формула объема = 28,3.1,015										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	1,73933		343677,00	--	597768	--	597768	--	645589
		СП - 8%;				--	--	--	--		47821	
		Формула объема = (866,27+873,06).0,001										
122	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,31762		355882,00	--	113035	--	113035	--	122078
		СП - 8%;				--	--	--	--		9043	
		Формула объема = (229,84+87,78).0,001										
		Монолитная стена Вид 11 /КЖ-45/										
123	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	3,9424		39303,15	4639,72	154949	18291	46669	86360	260614
		НР - 91%; СП - 8%;				22825,97	1246,01	89989	4912		19305	
		Формула объема = 3,08.6,4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
123.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	39,695237	2267,00		89989				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,836							
123.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,364494		52,00		123			
123.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,544979		9988,00		15431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,544979		2606,00		4026			
123.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,678102		251,00		923			
123.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011922		8091,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011922		2606,00		31			
123.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,114361		7860,00		899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,114361		3723,00		426			
123.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,164698		4972,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,164698		2606,00		429			
123.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007491	165696,00				1241		
123.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,086733	146608,00				12716		
123.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002917	44824,00				131		
123.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004731	1528659,00				7232		
123.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008792	33,00				0		
123.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,9424	2529,00				9970		
123.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	4,060672	3089,00				12543		
123.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,390464	836,00				2834		
124	1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	$м^3$	8,45		32792,17	6692,96	277094	56556	62201	156759	468562
		НР - 91%; СП - 8%;				18738,12	1648,04	158337	13926		34708	
		Формула объема = 3,38.5.2,5.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
124.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	69,84432	2267,00		158337				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	5,3151							
124.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	4,155642		52,00		216			
124.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	5,120024		9988,00		51139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	5,120024		2606,00		13343			
124.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	15,767024		251,00		3958			
124.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,025553		8091,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,025553		2606,00		67			
124.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,067194		7860,00		528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,067194		3723,00		250			
124.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,102211		4972,00		508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,102211		2606,00		266			
124.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,01183	165696,00				1960		
124.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,14196	146608,00				20812		
124.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,003464	44824,00				155		
124.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,007605	1528659,00				11625		
124.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,0169	278998,00				4715		
124.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,010478	33,00				0		
124.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	6,253	3089,00				19316		
124.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	4,3264	836,00				3617		
125	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**14,7175**		**30579,00**	**--**	**450046**	**--**	**450046**	**--**	**486050**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36004**	
		Формула объема = 14,5.1,015										
126	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,70895**		**343677,00**	**--**	**243650**	**--**	**243650**	**--**	**263142**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19492**	
		Формула объема = (410,93+298,02).0,001										
127	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,15969**		**355882,00**	**--**	**56831**	**--**	**56831**	**--**	**61377**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4546**	
		Формула объема = (117,13+42,56).0,001										
		Монолитная стена Вид 12 /КЖ-47/										
128	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,9424**		**39303,15**	**4639,72**	**154949**	**18291**	**46669**	**86360**	**260614**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**89989**	**4912**		**19305**	
		Формула объема = 3,08.6,4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
128.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	39,695237	2267,00		89989				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,836							
128.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,364494		52,00		123			
128.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,544979		9988,00		15431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,544979		2606,00		4026			
128.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,678102		251,00		923			
128.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011922		8091,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011922		2606,00		31			
128.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,114361		7860,00		899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,114361		3723,00		426			
128.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,164698		4972,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,164698		2606,00		429			
128.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007491	165696,00				1241		
128.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,086733	146608,00				12716		
128.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002917	44824,00				131		
128.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004731	1528659,00				7232		
128.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008792	33,00				0		
128.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,9424	2529,00				9970		
128.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	4,060672	3089,00				12543		
128.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,390464	836,00				2834		
129	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**22,984**		**32792,17**	**6692,96**	**753695**	**153831**	**169187**	**426386**	**1274487**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**430677**	**37879**		**94407**	
		Формула объема = 3,38.5.6,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
129.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	189,97655	2267,00		430677				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	14,4569							
129.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	11,303347		52,00		588			
129.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	13,926465		9988,00		139098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	13,926465		2606,00		36292			
129.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	42,886305		251,00		10764			
129.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,069504		8091,00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,069504		2606,00		181			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,182769		7860,00		1437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,182769		3723,00		680			
129.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,278014		4972,00		1382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,278014		2606,00		725			
129.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,032178	165696,00				5332		
129.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,386131	146608,00				56610		
129.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,009423	44824,00				422		
129.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,020686	1528659,00				31621		
129.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,045968	278998,00				12825		
129.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,0285	33,00				1		
129.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	17,00816	3089,00				52538		
129.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	11,767808	836,00				9838		
130	**212-101-2302 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**28,7245**		**30579,00**	**--**	**878366**	**--**	**878366**	**--**	**948635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**70269**	
		Формула объема = 28,3.1,015										
131	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,73933**		**343677,00**	**--**	**597768**	**--**	**597768**	**--**	**645589**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**47821**	
		Формула объема = (866,27+873,06).0,001										
132	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,31762**		**355882,00**	**--**	**113035**	**--**	**113035**	**--**	**122078**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9043**	
		Формула объема = (229,84+87,78).0,001										
		Монолитная стена Вид 13 /КЖ-49/										
133	**1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3,9424**		**39303,15**	**4639,72**	**154949**	**18291**	**46669**	**86360**	**260614**
		НР - 91%; СП - 8%;				**22825,97**	**1246,01**	**89989**	**4912**		**19305**	
		Формула объема = 3,08.6,4.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
133.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0688	39,695237	2267,00		89989				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4657	1,836							
133.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,59976	2,364494		52,00		123			
133.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,391888	1,544979		9988,00		15431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,391888	1,544979		2606,00		4026			
133.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,93296	3,678102		251,00		923			
133.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011922		8091,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011922		2606,00		31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029008	0,114361		7860,00		899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,029008	0,114361		3723,00		426			
133.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041776	0,164698		4972,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041776	0,164698		2606,00		429			
133.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,007491	165696,00				1241		
133.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022	0,086733	146608,00				12716		
133.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	0,002917	44824,00				131		
133.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	0,004731	1528659,00				7232		
133.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00223	0,008792	33,00				0		
133.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	3,9424	2529,00				9970		
133.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,03	4,060672	3089,00				12543		
133.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,86	3,390464	836,00				2834		
134	**1106-0601-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 500 мм. Устройство**	**$м^3$**	**22,984**		**32792,17**	**6692,96**	**753695**	**153831**	**169187**	**426386**	**1274487**
		НР - 91%; СП - 8%;				**18738,12**	**1648,04**	**430677**	**37879**		**94407**	
		Формула объема = 3,38.5.6,8.0,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
134.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2656	189,97655	2267,00		430677				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,629	14,4569							
134.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,491792	11,303347		52,00		588			
134.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,60592	13,926465		9988,00		139098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,60592	13,926465		2606,00		36292			
134.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86592	42,886305		251,00		10764			
134.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,069504		8091,00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,069504		2606,00		181			
134.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007952	0,182769		7860,00		1437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007952	0,182769		3723,00		680			
134.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,278014		4972,00		1382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,278014		2606,00		725			
134.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0014	0,032178	165696,00				5332		
134.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0168	0,386131	146608,00				56610		
134.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041	0,009423	44824,00				422		
134.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,020686	1528659,00				31621		
134.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,045968	278998,00				12825		
134.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00124	0,0285	33,00				1		
134.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,74	17,00816	3089,00				52538		
134.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,512	11,767808	836,00				9838		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135	212-101-2302 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м³**	**28,7245**		**30579,00**	**--**	**878366**	**--**	**878366**	**--**	**948635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**70269**	
		Формула объема = 28,3.1,015										
136	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,73933**		**343677,00**	**--**	**597768**	**--**	**597768**	**--**	**645589**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**47821**	
		Формула объема = (866,27+873,06).0,001										
137	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,31762**		**355882,00**	**--**	**113035**	**--**	**113035**	**--**	**122078**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9043**	
		Формула объема = (229,84+87,78).0,001										
138	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**1793,176**		**4187,24**	**31,60**	**7508458**	**56664**	**6359266**	**1025786**	**9216978**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**1092528**	**10472**		**682734**	
		Формула объема = (18,8.2+52,2.2+(4,8.2+3,4.2).14+(4,8.2+4,0.2).4+(4,8.2+2,3.2).2+(2,8.2+3,4.2).6+(2,8.2+4,0.2).2+(2,3.2+2,8.2)).3,08										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
138.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	425,699982	2566,00		1092346				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	3,945							
138.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	39,162964		937,00		36696			
138.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	4,016714		4972,00		19971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	4,016714		2606,00		10468			
138.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	4303,6224	1367,00				5883052		
138.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,286908	199134,00				57133		
138.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,430362	973767,00				419073		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**27353784**	**1255701**	**20638959**	**5277736**	**35242033**
								5459124	**316347**	**--**	**2610515**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**27353784**				
	Материалы		тенге					**8369292**				
	Всего заработная плата		тенге						**5775471**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**12269662**				
		Накладные расходы	тенге					**5277736**				
		Сметная прибыль	тенге					**2610515**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**35242035**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2472**
		Сметная заработная плата	тенге						**5775471**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**35242035**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2472**
		Сметная заработная плата	тенге						**5775471**			

РАЗДЕЛ 4. Монолитная плита перекрытия

Подраздел 1. Монолитная плита на отм. -0.100 /КЖ-51/

139	1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**191**		**69166,43**	**3393,49**	**13210788**	**648156**	**5140806**	**6914032**	**21734805**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**7421826**	**176010**		**1609985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$									
139.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3337,152	2224,00		7421826				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	66,6781							
139.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	61,095552		9988,00		610222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	61,095552		2606,00		159215			
139.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,577584		8091,00		4673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,577584		2606,00		1505			
139.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,010848		7860,00		15805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,010848		3723,00		7486			
139.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	102,596032		25,00		2565			
139.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	2,99488		4972,00		14891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	2,99488		2606,00		7805			
139.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	22,156	631,00				13980		
139.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,146	1041284,00				1193311		
139.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	1,8909	133800,00				253002		
139.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	11,8802	165696,00				1968502		
139.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,0123	146608,00				148411		
139.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,2525	146608,00				770059		
139.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,16426	44824,00				7363		
139.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,348	27340,00				146214		
139.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,49087	33,00				16		
139.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	164,451	3089,00				507989		
139.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	150,89	836,00				126144		
139.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,81939	7094,00				5813		
140	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**193,865**		**30213,00**	**--**	**5857243**	**--**	**5857243**	**--**	**6325822**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468579**	
		Формула объема = 191,0.1,015										
141	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
141.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
141.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
141.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
141.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
141.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
142	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
143	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**2,87091**		**355882,00**	**--**	**1021705**	**--**	**1021705**	**--**	**1103441**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**81736**	
		Формула объема = 2870,91.0,001										
		Отдельные стержни										
144	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,47922**		**317493,00**	**--**	**152149**	**--**	**152149**	**--**	**164321**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12172**	
		Формула объема = (109,6+149,52+220,1).0,001										
145	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
145.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
145.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
145.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
145.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
145.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
146	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
147	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,2527**		**317493,00**	**--**	**80230**	**--**	**80230**	**--**	**86648**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6418**	
		Формула объема = 252,7.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Верхняя основная арматура										
148	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
148.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
148.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
148.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
148.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
148.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
149	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Х										
150	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,49247**		**317493,00**	**--**	**473849**	**--**	**473849**	**--**	**511757**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37908**	
		Формула объема = (1064,13+428,34).0,001										
151	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
151.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
151.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
151.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
151.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
151.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
152	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
153	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,00212**		**317493,00**	**--**	**318166**	**--**	**318166**	**--**	**343619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25453**	
		Формула объема = (162,14+83,16+704,68+52,14).0,001										
		Поперечная арматура										
154	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,5643**		**343677,00**	**--**	**193937**	**--**	**193937**	**--**	**209452**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15515**	
		Формула объема = 564,3.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**7878494**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**666952**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**183864**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**16992856**		
	Накладные расходы		тенге								**7336748**	
	Сметная прибыль		тенге								**2630004**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**35505057**
		Подраздел 2. Монолитная плита на отм. +3.500 /КЖ-56/										
155	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м^3**	**191**		**69166,43**	**3393,49**	**13210788**	**648156**	**5140806**	**6914032**	**21734805**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**7421826**	**176010**		**1609985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
155.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и огаждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3337,152	2224,00		7421826				
155.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	66,6781							
155.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	61,095552		9988,00		610222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	61,095552		2606,00		159215			
155.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,577584		8091,00		4673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,577584		2606,00		1505			
155.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,010848		7860,00		15805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,010848		3723,00		7486			
155.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	102,596032		25,00		2565			
155.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	2,99488		4972,00		14891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	2,99488		2606,00		7805			
155.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	22,156	631,00				13980		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
155.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,146	1041284,00				1193311		
155.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	1,8909	133800,00				253002		
155.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	11,8802	165696,00				1968502		
155.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,0123	146608,00				148411		
155.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,2525	146608,00				770059		
155.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,16426	44824,00				7363		
155.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,348	27340,00				146214		
155.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,49087	33,00				16		
155.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	164,451	3089,00				507989		
155.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	150,89	836,00				126144		
155.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,81939	7094,00				5813		
156	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**193,865**		**30213,00**	**--**	**5857243**	**--**	**5857243**	**--**	**6325822**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468579**	
		Формула объема = 191,0.1,015										
157	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
157.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
157.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
157.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
157.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
157.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
157.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
158	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
159	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**2,87091**		**355882,00**	**--**	**1021705**	**--**	**1021705**	**--**	**1103441**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**81736**	
		Формула объема = 2870,91.0,001										
		Отдельные стержни										
160	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,77964**		**317493,00**	**--**	**565023**	**--**	**565023**	**--**	**610225**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		45202	
		Формула объема = (710,0+1069,64).0,001										
161	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
161.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
161.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
161.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
161.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
161.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
162	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				--	--	--	--		2148	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
163	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,08719**		**317493,00**	**--**	**345175**	**--**	**345175**	**--**	**372789**
		СП - 8%;				--	--	--	--		27614	
		Формула объема = (816,62+270,57).0,001										
		Верхняя основная арматура										
164	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
164.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
164.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
164.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
164.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
164.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
165	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	5,35556		343677,00	--	1840583	--	1840583	--	1987830
		СП - 8%;				--	--	--	--		147247	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
166	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	1,21484		317493,00	--	385703	--	385703	--	416559
		СП - 8%;				--	--	--	--		30856	
		Формула объема = 1214,84.0,001										
167	1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	т	0,08456		97572,52	3727,08	8251	315	428	6951	16419
		НР - 91%; СП - 8%;				88787,44	1550,40	7508	131		1216	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
167.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
167.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
167.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
167.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
167.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
168	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,08456		317493,00	--	26847	--	26847	--	28995
		СП - 8%;				--	--	--	--		2148	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
169	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	1,54383		317493,00	--	490155	--	490155	--	529367
		СП - 8%;				--	--	--	--		39212	
		Формула объема = (457,38+105,27+856,36+124,82).0,001										
		Поперечная арматура										
170	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,5643		343677,00	--	193937	--	193937	--	209452
		СП - 8%;				--	--	--	--		15515	
		Формула объема = 564,3.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					7878494				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						666952			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						183864			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							17754518		
	Накладные расходы		тенге								7336748	
	Сметная прибыль		тенге								2690937	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									36327652
		Подраздел 3. Монолитная плита на отм. +7.100 /КЖ-61/										
171	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м³**	**191**		**69166,43**	**3393,49**	**13210788**	**648156**	**5140806**	**6914032**	**21734805**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**7421826**	**176010**		**1609985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
171.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3337,152	2224,00		7421826				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	66,6781							
171.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	61,095552		9988,00		610222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	61,095552		2606,00		159215			
171.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,577584		8091,00		4673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,577584		2606,00		1505			
171.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,010848		7860,00		15805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,010848		3723,00		7486			
171.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	102,596032		25,00		2565			
171.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	2,99488		4972,00		14891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	2,99488		2606,00		7805			
171.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	22,156	631,00				13980		
171.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,146	1041284,00				1193311		
171.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0099	1,8909	133800,00				253002		
171.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0622	11,8802	165696,00				1968502		
171.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0053	1,0123	146608,00				148411		
171.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0275	5,2525	146608,00				770059		
171.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,16426	44824,00				7363		
171.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,348	27340,00				146214		
171.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00257	0,49087	33,00				16		
171.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,861	164,451	3089,00				507989		
171.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	150,89	836,00				126144		
171.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00429	0,81939	7094,00				5813		
172	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**193,865**		**30213,00**	**--**	**5857243**	**--**	**5857243**	**--**	**6325822**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468579**	
		Формула объема = 191,0.1,015										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
173.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
173.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
173.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
173.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
173.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
174	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
175	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**2,87091**		**355882,00**	**--**	**1021705**	**--**	**1021705**	**--**	**1103441**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**81736**	
		Формула объема = 2870,91.0,001										
		Отдельные стержни										
176	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**2,4148**		**317493,00**	**--**	**766682**	**--**	**766682**	**--**	**828017**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**61335**	
		Формула объема = (710,0+1069,64+635,16).0,001										
177	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
177.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
177.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
177.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
177.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
177.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
178	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
179	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,03133**		**317493,00**	**--**	**327440**	**--**	**327440**	**--**	**353635**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26195**	
		Формула объема = (760,76+270,57).0,001										
		Верхняя основная арматура										
180	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
180.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
180.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
180.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
180.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
180.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
181	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
182	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,48427**		**317493,00**	**--**	**471245**	**--**	**471245**	**--**	**508945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37700**	
		Формула объема = (534,82+695,2+254,25).0,001										
183	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
183.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
183.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
183.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
183.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
183.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
184	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
185	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,54383**		**317493,00**	**--**	**490155**	**--**	**490155**	**--**	**529367**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**39212**	
		Формула объема = (457,38+105,27+856,36+124,82).0,001										
		Поперечная арматура										
186	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,5643**		**343677,00**	**--**	**193937**	**--**	**193937**	**--**	**209452**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15515**	
		Формула объема = 564,3.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**7878494**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**666952**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**183864**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**18023984**		
	Накладные расходы		тенге								**7336748**	
	Сметная прибыль		тенге								**2712495**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		тенге									**36618676**
		Подраздел 4. Монолитная плита на отм. +10.700 /КЖ-64/										
187	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**м^3**	**191**		**69166,43**	**3393,49**	**13210788**	**648156**	**5140806**	**6914032**	**21734805**
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**7421826**	**176010**		**1609985**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
187.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3337,152	2224,00		7421826				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	66,6781							
187.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	61,095552		9988,00		610222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	61,095552		2606,00		159215			
187.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,577584		8091,00		4673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,577584		2606,00		1505			
187.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,010848		7860,00		15805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,010848		3723,00		7486			
187.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	102,596032		25,00		2565			
187.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	2,99488		4972,00		14891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	2,99488		2606,00		7805			
187.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,116	22,156	631,00				13980		
187.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,146	1041284,00				1193311		
187.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	1,8909	133800,00				253002		
187.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	11,8802	165696,00				1968502		
187.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,0123	146608,00				148411		
187.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,2525	146608,00				770059		
187.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,16426	44824,00				7363		
187.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,348	27340,00				146214		
187.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,49087	33,00				16		
187.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	164,451	3089,00				507989		
187.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	150,89	836,00				126144		
187.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,81939	7094,00				5813		
188	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**193,865**		**30213,00**	**--**	**5857243**	**--**	**5857243**	**--**	**6325822**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468579**	
		Формула объема = 191,0.1,015										
189	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
189.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
189.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
189.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
189.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
189.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
190	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 5355,56.0,001*				--	--	--	--		147247	
191	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	2,87091		355882,00	--	1021705	--	1021705	--	1103441
		СП - 8%; *Формула объема = 2870,91.0,001*				--	--	--	--		81736	
		Отдельные стержни										
192	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	2,24194		317493,00	--	711800	--	711800	--	768744
		СП - 8%; *Формула объема = (1185,7+421,08+635,16).0,001*				--	--	--	--		56944	
193	1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	т	0,08456		97572,52	3727,08	8251	315	428	6951	16419
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 84,56.0,001*				88787,44	1550,40	7508	131		1216	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
193.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
193.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
193.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
193.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
193.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
194	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,08456		317493,00	--	26847	--	26847	--	28995
		СП - 8%; *Формула объема = 84,56.0,001*				--	--	--	--		2148	
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
195	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,79193		317493,00	--	251432	--	251432	--	271547
		СП - 8%; *Формула объема = (521,36+270,57).0,001*				--	--	--	--		20115	
		Верхняя основная арматура										
196	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	т	5,35556		44708,26	1696,15	239438	9083	9529	204407	479352
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 5355,56.0,001*				41233,11	708,86	220826	3796		35508	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
196.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
196.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
196.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
196.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
196.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
197	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
198	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,48427**		**317493,00**	**--**	**471245**	**--**	**471245**	**--**	**508945**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37700**	
		Формула объема = (534,82+695,2+254,25).0,001										
199	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,08456**		**97572,52**	**3727,08**	**8251**	**315**	**428**	**6951**	**16419**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**7508**	**131**		**1216**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
199.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	3,134808	2395,00		7508				
199.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0353							
199.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,153426		251,00		39			
199.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,035042		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,035042		3723,00		130			
199.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000246		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000246		2606,00		1			
199.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,16912	2529,00				428		
200	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08456**		**317493,00**	**--**	**26847**	**--**	**26847**	**--**	**28995**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2148**	
		Формула объема = 84,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
201	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,50511**		**317493,00**	**--**	**477862**	**--**	**477862**	**--**	**516091**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (418,66+105,27+856,36+124,82).0,001*				--	--	--	--		38229	
		Поперечная арматура										
202	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,5643		343677,00	--	193937	--	193937	--	209452
		СП - 8%; *Формула объема = 564,3.0,001*				--	--	--	--		15515	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					7878494				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						666952			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						183864			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							17880801		
	Накладные расходы		тенге								7336748	
	Сметная прибыль		тенге								2701041	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4		тенге									36464039
		Подраздел 5. Монолитная плита на отм. +14.300 /КЖ-71/										
203	1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	$м^3$	191		69166,43	3393,49	13210788	648156	5140806	6914032	21734805
		НР - 91%; СП - 8%				38857,73	921,52	7421826	176010		1609985	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
203.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	3337,152	2224,00		7421826				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	66,6781							
203.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	61,095552		9988,00		610222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	61,095552		2606,00		159215			
203.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,577584		8091,00		4673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,577584		2606,00		1505			
203.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	2,010848		7860,00		15805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	2,010848		3723,00		7486			
203.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	102,596032		25,00		2565			
203.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	2,99488		4972,00		14891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	2,99488		2606,00		7805			
203.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	22,156	631,00				13980		
203.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	1,146	1041284,00				1193311		
203.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	1,8909	133800,00				253002		
203.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	11,8802	165696,00				1968502		
203.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	1,0123	146608,00				148411		
203.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	5,2525	146608,00				770059		
203.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,16426	44824,00				7363		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	5,348	27340,00				146214		
203.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,49087	33,00				16		
203.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	164,451	3089,00				507989		
203.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	150,89	836,00				126144		
203.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,81939	7094,00				5813		
204	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**193,865**		**30213,00**	**--**	**5857243**	**--**	**5857243**	**--**	**6325822**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**468579**	
		Формула объема = 191,0.1,015										
205	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
205.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
205.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
205.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
205.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
205.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
206	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
207	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**2,87091**		**355882,00**	**--**	**1021705**	**--**	**1021705**	**--**	**1103441**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**81736**	
		Формула объема = 2870,91.0,001										
		Отдельные стержни										
208	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,77964**		**317493,00**	**--**	**565023**	**--**	**565023**	**--**	**610225**
		СП - 8%;				--	--	--	--		**45202**	
		Формула объема = (710,0+1069,64).0,001										
209	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,04228**		**97572,52**	**3727,08**	**4125**	**158**	**213**	**3476**	**8209**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**3754**	**66**		**608**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
209.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
209.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
209.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
209.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
209.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
210	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,04228**		**317493,00**	**--**	**13424**	**--**	**13424**	**--**	**14498**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1074**	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		Нижняя дополнительная арматура по оси Y										
211	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,58179**		**317493,00**	**--**	**184714**	**--**	**184714**	**--**	**199491**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14777**	
		Формула объема = (311,22+270,57).0,001										
		Верхняя основная арматура										
212	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**5,35556**		**44708,26**	**1696,15**	**239438**	**9083**	**9529**	**204407**	**479352**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**220826**	**3796**		**35508**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
212.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	101,250075	2181,00		220826				
212.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	1,0197							
212.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,239929		34,00		8			
212.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	1,019699		7860,00		8015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	1,019699		3723,00		3796			
212.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	4,438688		239,00		1061			
212.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	3	16,06668	593,00				9528		
213	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**5,35556**		**343677,00**	**--**	**1840583**	**--**	**1840583**	**--**	**1987830**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147247**	
		Формула объема = 5355,56.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси X										
214	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,37625**		**317493,00**	**--**	**436950**	**--**	**436950**	**--**	**471906**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		34956	
		Формула объема = (774,4+347,6+254,25).0,001										
215	1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	т	0,04228		97572,52	3727,08	4125	158	213	3476	8209
		НР - 91%; СП - 8%;				88787,44	1550,40	3754	66		608	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
215.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	1,567404	2395,00		3754				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0176							
215.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,076713		251,00		19			
215.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,017521		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,017521		3723,00		65			
215.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000123		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000123		2606,00		0			
215.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,08456	2529,00				214		
216	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	0,04228		317493,00	--	13424	--	13424	--	14498
		СП - 8%;				--	--	--	--		1074	
		Формула объема = 42,28.0,001										
		Верхняя дополнительная арматура по оси Y										
217	214-210-0502 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	т	1,37197		317493,00	--	435591	--	435591	--	470438
		СП - 8%;				--	--	--	--		34847	
		Формула объема = (643,75+145,2+562,48+20,54).0,001										
		Поперечная арматура										
218	214-210-0501 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	т	0,5643		343677,00	--	193937	--	193937	--	209452
		СП - 8%;				--	--	--	--		15515	
		Формула объема = 564,3.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					7870986				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						666638			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						183734			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							17563466		
	Накладные расходы		тенге								7329798	
	Сметная прибыль		тенге								2674471	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5		тенге									36105360
		Подраздел 6. Монолитная плита на отм. +17.300 /КЖ-76/										
219	1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	$м^3$	6,9		69166,43	3393,49	477248	23415	185715	249774	785184

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%				**38857,73**	**921,52**	**268118**	**6358**		**58162**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
219.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,472	120,5568	2224,00		268118				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3491	2,4088							
219.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,319872	2,207117		9988,00		22045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,319872	2,207117		2606,00		5752			
219.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,020866		8091,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,020866		2606,00		54			
219.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010528	0,072643		7860,00		571			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010528	0,072643		3723,00		270			
219.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,537152	3,706349		25,00		93			
219.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01568	0,108192		4972,00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,108192		2606,00		282			
219.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,8004	631,00				505		
219.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0414	1041284,00				43109		
219.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,06831	133800,00				9140		
219.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	0,42918	165696,00				71113		
219.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,03657	146608,00				5361		
219.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,18975	146608,00				27819		
219.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,005934	44824,00				266		
219.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,1932	27340,00				5282		
219.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,017733	33,00				1		
219.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	5,9409	3089,00				18351		
219.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	5,451	836,00				4557		
219.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,029601	7094,00				210		
220	**212-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**7,0035**		**30213,00**	**--**	**211597**	**--**	**211597**	**--**	**228525**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16928**	
		Формула объема = 6,9.1,015										
221	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,19127**		**44708,26**	**1696,15**	**8551**	**325**	**339**	**7300**	**17119**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**7887**	**136**		**1268**	
		Формула объема = 191,27.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
221.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	3,616074	2181,00		7887				
221.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0364							
221.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,008569		34,00		0			
221.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,036418		7860,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,036418		3723,00		136			
221.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,158525		239,00		38			
221.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,57381	593,00				340		
222	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,19127**		**343677,00**	**--**	**65735**	**--**	**65735**	**--**	**70994**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5259**	
		Формула объема = 191,27.0,001										
223	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,10269**		**355882,00**	**--**	**36546**	**--**	**36546**	**--**	**39470**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2924**	
		Формула объема = 102,69.0,001										
		Верхняя основная арматура										
224	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,19127**		**44708,26**	**1696,15**	**8551**	**325**	**339**	**7300**	**17119**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**7887**	**136**		**1268**	
		Формула объема = 191,27.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
224.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	3,616074	2181,00		7887				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,0364							
224.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,008569		34,00		0			
224.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,036418		7860,00		286			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,036418		3723,00		136			
224.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	0,158525		239,00		38			
224.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,57381	593,00				340		
225	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,19127**		**343677,00**	**--**	**65735**	**--**	**65735**	**--**	**70994**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5259**	
		Формула объема = 191,27.0,001										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 6										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**283892**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**24065**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**6630**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**566008**		
	Накладные расходы		тенге								**264374**	
	Сметная прибыль		тенге								**91068**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 6		тенге									**1229405**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**131809009**	**3358511**	**88781644**	**36941164**	**182250187**
								39668854	**925820**	**--**	**13500016**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**131809009**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		тенге					**25989552**				
	Всего заработная плата		тенге						**40594674**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**62792081**				
		Накладные расходы	тенге					**36941164**				
		Сметная прибыль	тенге					**13500016**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**182250189**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18199**
		Сметная заработная плата	тенге						**40594674**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**182250189**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18199**
		Сметная заработная плата	тенге						**40594674**			
		РАЗДЕЛ 5. Монолитная лестница ЛМ-1 -2шт.										
226	**1106-1909-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Монтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (14,8+1,1+4.1,0)Х2* Состав работ: 1. Подготовка опалубки к монтажу 2. Монтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей 3. Монтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней	**$м^3$ бетона**	**39,8**		**18908,49** **10410,06**	**282,09** **70,05**	**752558** **414320**	**11227** **2788**	**327011**	**379569** **90570**	**1222697**
226.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,592	182,7616	2267,00		414321				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0269	1,0706							
226.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,15904	6,329792		15,00		95			
226.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,02688	1,069824		10078,00		10782			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02688	1,069824		2606,00		2788			
226.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,16576	6,597248		16,00		106			
226.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,308	12,2584		20,00		245			
226.7	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,058	2,3084	1309,00				3022		
226.8	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,229	9,1142	976,00				8895		
226.9	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,27	10,746	11100,00				119281		
226.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,67	26,666	4249,00				113304		
226.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,037	1,4726	54913,00				80865		
226.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0494	1,96612	836,00				1644		
227	**1106-1909-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Демонтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (14,8+1,1+4.1,0)Х2* Состав работ: 1. Демонтаж нижней опалубки лестничных площадок и маршей 2. Демонтаж боковой опалубки маршей и опалубки ступеней 3. Сортировка и складирование демонтированной опалубки	**$м^3$ бетона**	**39,8**		**5677,08** **5410,70**	**266,38** **68,88**	**225948** **215346**	**10601** **2741**	**--**	**198460** **33953**	**458360**
227.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3867	94,99066	2267,00		215344				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0264	1,0507							
227.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,026432	1,051994		10078,00		10602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026432	1,051994		2606,00		2742			
228	**1106-1909-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции лестничных площадок и маршей в индустриальной опалубке. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = (14,8+1,1+4.1,0)Х2* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^3$ бетона**	**39,8**		**93031,54** **18322,88**	**14198,73** **3651,32**	**3702655** **729251**	**565110** **145323**	**2408294**	**795861** **359881**	**4858398**
	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Установка и вязка арматурных стержней 3. Установка и крепление закладных деталей, фиксаторов 4. Укладка бетонной смеси 5. Уход за бетоном	40,397 ($м^3$)									
228.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3853	293,93494	2481,00		729253				
228.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4011	55,7638							
228.3	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,34624	53,580352		35,00		1875			
228.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,28128	50,994944		52,00		2652			
228.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,38544	55,140512		10078,00		555706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,38544	55,140512		2606,00		143696			
228.6	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02464	0,980672		34,00		33			
228.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01568	0,624064		6036,00		3767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01568	0,624064		2606,00		1626			
228.8	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,11312	4,502176		239,00		1076			
228.9	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	40,397	30213,00				1220515		
228.10	214-209-0405	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.2 мм	кг	0,49	19,502	761,00				14841		
228.11	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,001	0,0398	1083235,00				43113		
228.12	218-101-0401	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	4,651	185,1098	16,00				2962		
228.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	0,398	2529,00				1007		
228.14	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0055	0,2189	355882,00				77903		
228.15	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0827	3,29146	316149,00				1040592		
228.16	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00097	0,038606	190753,00				7364		
229	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,2806**		**317493,00**	**--**	**89089**	**--**	**89089**	**--**	**96216**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7127**	
		Формула объема = (140,3.0,001)Х2										
230	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,61478**		**355882,00**	**--**	**218789**	**--**	**218789**	**--**	**236292**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17503**	
		Формула объема = ((234,24+73,15).0,001)Х2										
231	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**1,5687**		**44708,26**	**1696,15**	**70134**	**2661**	**2791**	**59873**	**140407**
		НР - 91%; СП - 8%;				**41233,11**	**708,86**	**64682**	**1112**		**10401**	
		Формула объема = ((135,52+141,51+126,83.4).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
231.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9056	29,657215	2181,00		64682				
231.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1904	0,2987							
231.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,070278		34,00		2			
231.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,29868		7860,00		2348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,29868		3723,00		1112			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
231.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,8288	1,300139		239,00		311			
231.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	4,7061	593,00				2791		
232	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**1,5687**		**317493,00**	**--**	**498051**	**--**	**498051**	**--**	**537895**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**39844**	
		Формула объема = ((135,52+141,51+126,83.4).0,001)Х2										
233	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,3792**		**317493,00**	**--**	**120393**	**--**	**120393**	**--**	**130024**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9631**	
		Формула объема = (10.18,96.0,001)Х2										
234	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,108**		**355882,00**	**--**	**38435**	**--**	**38435**	**--**	**41510**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3075**	
		Формула объема = (10.5,4.0,001)Х2										
235	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,10692**		**1616840,09**	**2489,89**	**172873**	**266**	**115820**	**51797**	**242643**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**56787**	**132**		**17974**	
		Формула объема = (54.(0,63+0,36).0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,10692 (т)									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
235.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	23,710579	2395,00		56787				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0431							
235.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,017963		7860,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,017963		3723,00		67			
235.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,025148		4972,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,025148		2606,00		66			
235.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,10692**	**1083235,00**				**115819**		
		Ограждение ОГ-1										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**5888925**	**589865**	**3818673**	**1485560**	**7964442**
								1480386	**152096**	**--**	**589959**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**5888925**				
	Материалы		тенге					**2853915**				
	Всего заработная плата		тенге						**1632482**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**964757**				
		Накладные расходы	тенге					**1485560**				
		Сметная прибыль	тенге					**589959**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**7964444**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**684**
		Сметная заработная плата	тенге						**1632482**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**7964444**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**684**
		Сметная заработная плата	тенге						**1632482**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**309300663**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**59875639**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**9318736**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**2441602**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**160454336**		
		- Накладные расходы	тенге							**56740785**	
		- Сметная прибыль	тенге							**22911152**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-4

на Блок В. Конструкции железобетонные

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП КЖ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21309,7696	2224 / --	- / --	- / -	47392928
2	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3035,90648	2267 / --	- / --	- / -	6882400
3	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1060,263103	2181 / --	- / --	- / -	2312434
4	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	619,1999744	2566 / --	- / --	- / -	1588867
5	20099Т	002-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	293,93494	2481 / --	- / --	- / -	729253
6	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	284,1986246	2395 / --	- / --	- / -	680656
7	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,3832	1826 / --	- / --	- / -	168692
8	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,0128	2310 / --	- / --	- / -	120150
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				--	**59875639**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**26747,6687**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
9	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	921,1642079	2650,57 --	- --	- -	(2441607)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**59875639**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 84,1252% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
10	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	784,8833083	9988 --	- --	2606 2045405,9	7839414
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8748% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	57,2623296	10078 --	- --	2606 149225,63	577090
12	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	36,48310983	7860 --	- --	3723 135826,62	286757
13	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1114,464459	251 --	- --	- -	279731
14	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	36,89013837	4972 --	- --	2606 96135,7	183418
15	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	56,96431104	937 --	- --	- -	53376
16	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,13499213	8091 --	- --	2606 13381,79	41547
17	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	486,3254886	52 --	- --	- -	25289
18	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	549,5338688	25 --	- --	- -	13738
19	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	50,98290448	239 --	- --	- -	12185
20	2512С	331-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,624064	6036	-	2606	3767

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1626,31	
21	200С	313-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	53,580352	35 --	- --	- -	1875
22	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	12,2584	20 --	- --	- -	245
23	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,49314383	34 --	- --	- -	119
24	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	6,597248	16 --	- --	- -	106
25	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	6,329792	15 --	- --	- -	95
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2441602**	**9318736**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,3434% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	100615С	212-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1166,032	30213 --	25897 --	- -	35229325
27	279858С	214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	76,33951	343677 --	340737 --	- -	26236134
28	279859С	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	64,2731	317493 --	314670 --	- -	20406259
29	279481С	212-101-2302 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	609,3451	30579 --	26257 --	- -	18633164
30	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	80,39076136	165696 --	162723 --	- -	13320428
31	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6259,8144	1367 --	1319 --	- -	8557166
32	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	18,35455	355882 --	352887 --	- -	6532054

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,492% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
33	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	5,7714	1041284 --	1034730 --	- -	6009666
34	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	37,3478836	146608 --	143862 --	- -	5475499
35	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1517,611112	3089 --	3014 --	- -	4687901
36		214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм (ХМ-1, ХМ-2)	т	7,0119	355882 --	352887 --	- -	2495409
37	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	751,77112	2529 --	2496 --	- -	1901229
38	131543С	215-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	12,739562	133800 --	131205 --	- -	1704553
39	279385С	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	62,322	24289 --	20067 --	- -	1513739
40	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1279,383136	836 --	824 --	- -	1069564
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,1646% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	279854С	214-210-0301 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34018-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	3,29146	316149 --	313333 --	- -	1040592
42		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Ш-1, Ш-2/	т	2,87328	343677 --	340737 --	- -	987480
43	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	5,11613	146608 --	143862 --	- -	750066
44	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	26,9332	27340 --	26715 --	- -	736354
45	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,62598144	973767	960519	-	609560

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
46	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,49072	1083235 --	1076492 --	- -	531565
47	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	157,4355	2173 --	2162 --	- -	342107
48	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,22036998	1528659 --	1508642 --	- -	336871
49		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм /Отдельные стержни/	т	0,61504	343677 --	340737 --	- -	211375
50	131633С	215-203-0502 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	1,05912	137792 --	135151 --	- -	145938
51	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	20,539331	7094 --	7006 --	- -	145706
52	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,436632	278998 --	271298 --	- -	121819
53	280090С	215-301-0902 *РСНБ РК 2022*	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	10,746	11100 --	10798 --	- -	119281
54	281584С	218-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	26,666	4249 --	4189 --	- -	113304
55	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	168,24588	593 --	589 --	- -	99770
56	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,41732096	199134 --	191019 --	- -	83103
57	281586С	218-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	1,4726	54913 --	54241 --	- -	80865
58	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	111,5804	631 --	627 --	- -	70407

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	1,37150813	44824 --	42941 --	- -	61476
60	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,3180198	124694 --	122042 --	- -	39655
61	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,13239	133800 --	131205 --	- -	17714
62	127950С	214-209-0405 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически не обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	19,502	761 --	756 --	- -	14841
63	146696С	217-605-0304 *РСНБ РК 2022*	Смазка для опалубки	кг	9,1142	976 --	963 --	- -	8895
64	314909С	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,038606	190753 --	188491 --	- -	7364
65	145783С	261-107-0223 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	2,3084	1309 --	1282 --	- -	3022
66	249204С	218-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Фиксатор арматурный пластиковый для защитного слоя бетона	шт.	185,1098	16 --	15 --	- -	2962
67	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	4,25751477	33 --	33 --	- -	140
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**160454336**

Составил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-5'Блок А. Конструкции металлические'РП КМ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	(РС295570)(РС295605)*
5	Е11-090302-0101(РС295605)'10,922''Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м'т конструкций*
6	С1222-525-0102'10,922''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
7	Е11-090302-0201(РС295605)'1,99''Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж'т конструкций*
8	С1222-525-0102'1,99''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
9	Е11-090302-0301(РС295605)'4,027+1,685''Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж'т конструкций*
10	С1222-525-0102'4,027+1,685''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
11	Е11-090302-0401(РС295605)'16,653''Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж'т конструкций*
12	С1222-525-0101'16,653''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
13	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3(=20)'0,53'14178'Доплата за сталь марки С255'т*
14	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2(=20)'16,653'7791'Доплата за сталь марки С245'т*
15	Е11-130301-1406'25.35,277''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
16	Е11-130301-1413(РС149375)(РС149429)'25.35,277''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска огнезащитным покрытием'м^2*
17	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5
(Локальный сметный расчет)

на Блок А. Конструкции металлические
(наименование работ и затрат)

Основание: РП КМ

Сметная стоимость	45820,325	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	2779,578	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,163	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1109-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м**	**т конструкций**	**10,922**		**109969,22**	**40750,97**	**1201084**	**445082**	**93984**	**575295**	**1918490**
		НР - 69%; СП - 8%				**60613,28**	**15724,52**	**662018**	**171743**		**142110**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,76	281,35072	2353,00		662018				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,0646	55,3156							
1.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,672	7,339584		423,00		3105			
1.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,7184	40,612365		8571,00		348089			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7184	40,612365		3115,00		126508			
1.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,02464	0,269118		16417,00		4418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02464	0,269118		4449,00		1197			
1.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2576	2,813507		46,00		129			
1.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5264	5,749341		7860,00		45190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5264	5,749341		3723,00		21405			
1.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7952	8,685174		4972,00		43183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7952	8,685174		2606,00		22634			
1.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,008	11,009376		88,00		969			
1.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,204241	11164,00				2280		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.11	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002	0,021844	1032818,00				22561		
1.12	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,01125	133800,00				1505		
1.13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019	0,020752	1528659,00				31722		
1.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,72	7,86384	325,00				2556		
1.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22	2,40284	131,00				315		
1.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,001092	2453940,00				2680		
1.17	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	0,029489	278998,00				8227		
1.18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,003386	628768,00				2129		
1.19	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,006553	738689,00				4841		
1.20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,32766	2173,00				712		
1.21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,021189	677894,00				14364		
1.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,10922	836,00				91		
2	**222-525-0102 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**10,922**		**1032818,00**	**--**	**11280438**	**--**	**11280438**	**--**	**12182873**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**902435**	
3	**1109-0302-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Связи вертикальные в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**т конструкций**	**1,99**		**153983,25**	**22971,12**	**306427**	**45712**	**7575**	**186259**	**532101**
		НР - 69%; СП - 8%				**127205,90**	**8442,94**	**253140**	**16801**		**39415**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
3.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,112	111,66288	2267,00		253140				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6746	5,3225							
3.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0784	0,156016		423,00		66			
3.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,2176	4,413024		8571,00		37824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2176	4,413024		3115,00		13747			
3.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,196134		16417,00		3220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,196134		4449,00		873			
3.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1456	0,289744		7860,00		2277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,289744		3723,00		1079			
3.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,423472		4972,00		2106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,423472		2606,00		1104			
3.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2544	2,496256		88,00		220			
3.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,037213	11164,00				415		
3.10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,000199	1032818,00				206		
3.11	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00205	133800,00				274		
3.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,000876	1528659,00				1338		
3.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9	1,791	325,00				582		
3.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27	0,5373	131,00				70		
3.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000199	2453940,00				488		
3.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,000597	278998,00				167		
3.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000617	628768,00				388		
3.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001194	738689,00				882		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,0597	2173,00				130		
3.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,003861	677894,00				2617		
3.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,0199	836,00				17		
4	**222-525-0102 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**1,99**		**1032818,00**	**--**	**2055308**	**--**	**2055308**	**--**	**2219733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**164425**	
5	**1109-0302-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**т конструкций**	**5,712**		**182251,84**	**34738,22**	**1041023**	**198424**	**23180**	**615424**	**1788963**
		НР - 69%; СП - 8%;				**143455,76**	**12692,47**	**819419**	**72499**		**132516**	
		Формула объема = 4,027+1,685										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление вертикальных связей										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
5.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,28	361,45536	2267,00		819419				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,041	23,0822							
5.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,112	0,639744		423,00		271			
5.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5952	20,535782		8571,00		176012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5952	20,535782		3115,00		63969			
5.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,562975		16417,00		9242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,562975		4449,00		2505			
5.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,767693		7860,00		6034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,767693		3723,00		2858			
5.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	1,215514		4972,00		6044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	1,215514		2606,00		3168			
5.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6352	9,340262		88,00		822			
5.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,106814	11164,00				1192		
5.10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,001142	1032818,00				1180		
5.11	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,005883	133800,00				787		
5.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	0,002513	1528659,00				3842		
5.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2	6,8544	325,00				2228		
5.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	2,05632	131,00				269		
5.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000571	2453940,00				1402		
5.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00044	0,002513	278998,00				701		
5.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001771	628768,00				1113		
5.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,003427	738689,00				2532		
5.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,17136	2173,00				372		
5.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,011081	677894,00				7512		
5.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,05712	836,00				48		
6	**222-525-0102 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**5,712**		**1032818,00**	**--**	**5899456**	**--**	**5899456**	**--**	**6371413**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**471957**	
		Формула объема = 4,027+1,685										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	1109-0302-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	т конструкций	16,653		61438,72	17422,69	1023139	290140	136814	486023	1629895
		НР - 69%; СП - 8%				35800,46	6497,13	596185	108197		120733	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
7.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,792	262,984176	2267,00		596185				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7898	29,8055							
7.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6496	10,817789		423,00		4576			
7.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,3328	22,195118		9950,00		220841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3328	22,195118		3723,00		82632			
7.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	1,64132		16417,00		26946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	1,64132		4449,00		7302			
7.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1456	2,424677		7860,00		19058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	2,424677		3723,00		9027			
7.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	3,543758		4972,00		17620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	3,543758		2606,00		9235			
7.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7504	12,496411		88,00		1100			
7.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,311411	11164,00				3477		
7.10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,001665	1032818,00				1720		
7.11	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,017153	133800,00				2295		
7.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003	0,049959	1528659,00				76370		
7.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	8,3265	325,00				2706		
7.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	2,49795	131,00				327		
7.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,001665	2453940,00				4087		
7.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,043298	278998,00				12080		
7.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,005162	628768,00				3246		
7.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,009992	738689,00				7381		
7.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,49959	2173,00				1086		
7.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,032307	677894,00				21901		
7.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,16653	836,00				139		
8	222-525-0101 РСНБ РК 2022	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	16,653		1041284,00	--	17340502	--	17340502	--	18727742
		СП - 8%				--	--	--	--		1387240	
9	ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3	**Доплата за сталь марки С255**	т	0,53		14178,00	--	7514	--	7514	--	8115
		СП - 8%				--	--	--	--		601	
10	ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2	**Доплата за сталь марки С245**	т	16,653		7791,00	--	129744	--	129744	--	140123
		СП - 8%				--	--	--	--		10379	
11	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	$м^2$	881,925		134,46	2,61	118584	2302	68596	33240	163968
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 25.35,277*				54,07	0,55	47686	485		12144	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
11.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	19,931505	2395,00		47736				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,1764							
11.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,093484		34,00		3			
11.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,093484		8091,00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,093484		2606,00		244			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,093484		4972,00		465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,093484		2606,00		244			
11.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,00689	6,076463		177,00		1076			
11.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,012347	612933,00				7568		
11.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,079373	768895,00				61030		
12	**1113-0301-1413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска огнезащитным покрытием**	**$м^2$**	**881,925**		**119,17**	**3,13**	**105099**	**2760**	**71666**	**21669**	**136910**
		НР - 69%; СП - 8%;				**34,78**	**0,83**	**30673**	**732**		**10142**	
		Формула объема = 25.35,277										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-203-0108	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-125	т									
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
12.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0145	12,787912	2395,00		30627				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,2646							
12.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,093484		34,00		3			
12.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,093484		8091,00		756			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,093484		2606,00		244			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,186968		4972,00		930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,186968		2606,00		487			
12.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,00689	6,076463		177,00		1076			
12.7	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00011	0,097012	738689,00				71662		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**45820325**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**2409121**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**984420**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**370457**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**37114772**		
		- Накладные расходы	тенге								**1917910**	
		- Сметная прибыль	тенге								**3394097**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-5

на Блок А. Конструкции металлические

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП КМ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	736,102416	2267 / --	- / --	- / -	1668744
2	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	281,35072	2353 / --	- / --	- / -	662018
3	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,7194175	2395 / --	- / --	- / -	78363
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**2409121**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1050,1726**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	113,9667091	3250,58 / --	- / --	- / -	(370458)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**2409121**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5151% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
5	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	65,5611712	8571 / --	- / --	3115 / 204223,05	561925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	787С	314-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	22,1951184	9950 --	- --	3723 82632,43	220841
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,5166% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
7	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,2314544	7860 --	- --	3723 34368,7	72559
8	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,14837055	4972 --	- --	2606 36870,65	70346
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,9682% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
9	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,66954688	16417 --	- --	4449 11876,81	43826
10	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,9531328	423 --	- --	- -	8017
11	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	35,3423056	88 --	- --	- -	3110
12	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	12,1529265	177 --	- --	- -	2151
13	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1869681	8091 --	- --	2606 487,24	1513
14	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,8135072	46 --	- --	- -	129
15	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1869681	34 --	- --	- -	6
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**370457**	**984420**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 51,8954% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
16	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	18,6488507	1032818 --	1026301 --	- -	19260869
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 46,7213% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
17	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	16,653	1041284	1034730	-	17340502

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 1,3833% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
18		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2	Доплата за сталь марки С245	т	16,653	7791 --	- --	- -	129744
19	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,07409968	1528659 --	1508642 --	- -	113273
20	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,11817795	738689 --	726830 --	- -	87297
21	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,07937325	768895 --	755872 --	- -	61030
22	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,06843738	677894 --	673457 --	- -	46393
23	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,07589748	278998 --	271298 --	- -	21175
24	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0035277	2453940 --	2403915 --	- -	8657
25	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	24,83574	325 --	293 --	- -	8072
26	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,01234695	612933 --	602566 --	- -	7568
27		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3	Доплата за сталь марки С255	т	0,53	14178 --	- --	- -	7514
28	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,6596799	11164 --	11113 --	- -	7365
29	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01093587	628768 --	618213 --	- -	6876
30	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,03633531	133800	131205	-	4862

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
31	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,05831	2173 --	2162 --	- -	2300
32	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,49441	131 --	127 --	- -	982
33	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35277	836 --	824 --	- -	295
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**37114772**

Составил Мырзакметова М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3080'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83''2'2-1-6'Блок А, Б, В. Архитектурные решения'РП АР''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	М100299=14439,00*
5	(РС295570)(РС286176)*
6	Р Блок А*
7	ПР Кладка стен и перегородок (АР-3/1)*
8	П2 Стены наружные из газоблока толщ. 300мм (Блоки А, Б, В)*
9	Е11-080301-0101(РС102640РС102641)(РС295503РС279564)'1387,1''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
10	Е11-080201-0601(ВП)'1387,1:0,3''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
11	П2 Перегородки подвала*
12	Х192,6=Ф2*
13	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф2''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
14	Х25,0=Ф3*
15	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф3''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
16	П2 Перегородка из ГКЛ между венткамерой и форкамерой /АР-4 по плану/*
17	Е11-100402-0601(РС295715)(РС315998РС147307)'6,08.3,08''Перегородки с одинарным металлическим каркасом с однослойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 75-125 мм. Глухие. Устройство'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
18	П2 Декоративный короб *
19	Е11-100404-0101'174,8''Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля одним слоем гипсокартонных листов'м^2 стен (за вычетом проемов)*
20	П2 Перегородки 1 этажа*
21	Х747,3=Ф4*
22	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф4''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
23	П2 Перегородки 2 этажа*
24	Х328,3=Ф5*
25	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф5''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-080301-0102(РС102640РС102641)(РС295503РС279564)'10,55''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м'м^3 кладки*
27	Е11-080201-0601(ВП)'10,55:0,3''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
28	П2 Перегородки 3 этажа*
29	Х45,8=Ф6*
30	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф6''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
31	Е11-080301-0102(РС102640РС102641)(РС295503РС279564)'11,26''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м'м^3 кладки*
32	Е11-080201-0601(ВП)'3,38.(5,55+5,55)''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
33	П2 Стены на кровле*
34	Е11-080301-0102(РС102640РС102641)(РС295503РС279564)'4,47''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м'м^3 кладки*
35	Е11-080201-0601(ВП)'3,0.(2,25+3,35)-2,1.0,9''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
36	П2 Перемычки /АР 65-1/*
37	Е11-070503-0110(РС295547)'33+63+58+2''Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка'шт. сх нструкций*
38	С1222-102-0101'0,017.33+0,022.63''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
39	С1222-102-0102'0,026.58''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
40	С1222-102-0103'0,041.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
41	Е11-080201-0702(РС131018)'(352,8+74,0+4617,6).0,001''Своды. Крепление стальными затяжками'т металлических изделий*
42	С1214-201-0302'(352,8+74,0+4617,6).0,001''Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм'т*
43	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2(=20)'(352,8+74,0+4617,6).0,001'7791'Доплата за сталь марки С245'т*
44	Е11-130301-0406'25.(352,8+74,0+4617,6).0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
45	Е11-130301-1406'25.(352,8+74,0+4617,6).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
46	П2 Декоративный короб из ГКЛ /АР-6 примечание/*
47	Е11-100404-0101'82,5''Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля одним слоем гипсокартонных листов'м^2 стен (за вычетом проемов)*
48	ПР Проемы Блоков А, Б, В /АР-51/*
49	П2 Окно ОК-1*
50	Е11-100501-0106(РС295687)(РС316029РС135963)'1,63.1,46.186''Проемы оконные площадью более 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых'м^2*
51	С1223-102-0209'1,63.1,46.186''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками'м^2*
52	П2 Окно ОК-2*
53	Е11-100501-0101(РС295687)(РС316029РС135963)'1,63.0,96.15''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей глухих'м^2*
54	С1223-102-0104'1,63.0,96.15''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, не открывающийся: глухой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
55	П2 Окно ОК-3*
56	Е11-100501-0103(РС295687)(РС316029РС135963)'0,65.1,46.8''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
57	С1223-102-0207'0,65.1,46.8''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
58	П2 Окно ОК-4*
59	Е11-100501-0103(РС295687)(РС316029РС135963)'0,65.1,16''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
60	С1223-102-0207'0,65.1,16''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
61	П2 Окно ОК-5*
62	Е11-100501-0103(РС295687)(РС316029РС135963)'1,15.1,46.3''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
63	С1223-102-0207'1,15.1,46.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
64	П2 Окно ОК-6*
65	Е11-100501-0101(РС295687)(РС316029РС135963)'0,57.1,56.3''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей глухих'м^2*
66	С1223-102-0201'0,57.1,56.3''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой'м^2*
67	П2 Окно ОК-4*
68	Е11-100501-0103(РС295687)(РС316029РС135963)'0,57.1,56.2''Проемы оконные площадью до 2 м^2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых'м^2*
69	С1223-102-0202'0,57.1,56.2''Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка'м^2*
70	Е11-100501-0401(РС316029РС135963)'1,5.189+1,0.13+1,0.8+1,5.22+1,2''Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м'м*
71	С1223-501-0104'1,5.189+1,0.13''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 300 мм'м*
72	С1223-501-0102'1,0.8+1,5.22+1,2''Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 200 мм'м*
73	Е11-150108-1902'1,5.189+1,0.13+1,0.8+1,5.22+1,2''Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм. Устройство'м*
74	П2 Витражи алюминиевые наружные*
75	Е11-100501-0704(РС295687)(РС316029РС135963)'3,86.1,46.22''ВИТРАЖ площадью более 3 м^2 в каменных и бетонных стенах. Установка блоков из алюминиевых профилей со стеклопакетами /ВН-1/'м^2*
76	С1223-103-0104'3,86.1,46.22''ВИТРАЖ из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой /ВН-1/'м^2*
77	Е11-100502-0101(РС312788)'3,4.2,8.4''Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол /ВН-2/'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
78	С1223-301-0108'3,4.2,8.4''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	E11-090403-0203(РС295607)(РС295679)'14,4.6,65.2''Панели фасадов навесные из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж /ВН-3/'м^2*
80	С1223-301-0108'14,4.6,65.2''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
81	E11-100502-0101(РС312788)'3,25.(2,47+6,2+2,47)+3,25.(2,47+5,8+2,47)-1,35.2,4.4''Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол /ВН-4. ВН-5/'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
82	E11-100502-0103(РС312789)'1,35.2,4.4''Проемы дверные внутренние однопольные площадью более 2 м^2. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101'м^2*
83	С1223-301-0108'3,25.(2,47+6,2+2,47)+3,25.(2,47+5,8+2,47)-1,35.2,4.4''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
84	С1223-301-0208'1,35.2,4.4''Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей наружная толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
85	П2 Витражи алюминиевые внутренние /ВВ-1, ВВ-2, ВВ-3, ВВ-4, ВВ-5/*
86	E11-100502-0101(РС312788)'(4,1.6,0-1,35.2,1.2)+(4,1.5,6-1,35.2,1.2)+(3,38.3,95-1,35.2,1)+(3,38.3,35-1,35.2,1)+(3,38.2,8-1,35.2,1).9''Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол 'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
87	E11-100502-0103(РС312789)'1,35.2,1.(2+2+1+1+9)''Проемы дверные внутренние однопольные площадью более 2 м^2. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101'м^2*
88	С1223-301-0102'(4,1.6,0-1,35.2,1.2)+(4,1.5,6-1,35.2,1.2)+(3,38.3,95-1,35.2,1)+(3,38.3,35-1,35.2,1)+(3,38.2,8-1,35.2,1).9''Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
89	С1223-301-0202'1,35.2,1.(2+2+1+1+9)''Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей внутренняя толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла'м^2*
90	П2 Двери стальные*
91	П Дверь ДСН-1, ДСН-1"*
92	E11-090403-0402(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,0.7''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах'м^2*
93	E11-090403-0401(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,0.1''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
94	С1223-207-0203'2,1.1,0.8''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный'м^2*
95	П Дверь ДСН-2, ДСН-2"*
96	E11-090403-0402(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.10''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах'м^2*
97	E11-090403-0401(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.2''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
98	С1223-207-0203'2,1.0,9.12''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный'м^2*
99	П Дверь ДСН-3, ДСН-3"*
100	E11-090403-0403(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,35.2''Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
101	С1223-207-0102'2,1.1,35.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
102	П Дверь ДСН-10*
103	E11-090403-0401(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.3''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	С1223-207-0203'2,1.0,9.3''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный'м^2*
105	П Дверь ДСВ-11*
106	Е11-090403-0403(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,2.2''Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
107	С1223-207-0102'2,1.1,2.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
108	П Дверь ДСВ-12, ДСВ-13*
109	Е11-090403-0402(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.2''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах'м^2*
110	Е11-090403-0401(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.10''Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
111	С1223-207-0203'2,1.0,9.12''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный'м^2*
112	П Дверь ДСН-14*
113	Е11-090403-0403(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,2''Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах'м^2*
114	С1223-207-0102'2,1.1,2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
115	П2 Двери ПВХ /ДПВ-4, ДПВ-4", ДПВ-4/1,ДПВ-5, ДПВ-5"/ *
116	Е11-100501-0201(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.0,9.(16+22+1)+2,1.0,8.(17+13)''Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м^2 в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей'м^2*
117	С1223-203-0203'2,1.0,9.(16+22+1)''Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-9, однопольный'м^2*
118	С1223-203-0202'2,1.0,8.(17+13)''Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-8, однопольный'м^2*
119	Е11-090403-0501(РС293076)'1''Доводчики дверные. Установка (Для двери ДПВ-4/1)'шт.*
120	С1223-502-0102'1''Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг'комплект*
121	П2 Двери внутренние*
122	Е11-100107-0106(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,2.(35+6)+(2,1.0,9).(8+3)+2,1.2,0+2,1.1,0''Проемы дверные площадью до 3 м^2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях'м^2*
123	С1223-201-0105'2,1.1,2.(35+6)''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П'м^2*
124	С1223-201-0103'2,1.0,9.(8+3)''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П'м^2*
125	С1223-201-0107'2,1.2,0.1''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-19П, ДГ 24-19П'м^2*
126	С1223-201-0103'2,1.1,0.1''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П'м^2*
127	П2 Двери витражные Д-1, Д-2*
128	Е11-100501-0801(РС295688)(РС316029РС135963)'2,1.1,0.3+2,1.1,35.8''Проемы дверные наружные площадью до 3 м^2 в каменных стенах. Установка блоков из алюминиевых профилей на металлических рамных дюбелях'м^2*
129	С1223-205-1301'2,1.1,0.3''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09'м^2*
130	С1223-205-1305'2,1.1,35.8''Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-13'м^2*
131	П2 Металлическая решетка ЖР /АР-51/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	Н43=52*
133	Е11-090601-0102(РС295605)'(7,7+5,28).0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
134	С1222-509-0701'(7,7+5,28).0,001''Переплеты оконные, нестандартные, жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных, холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73'т*
135	С1214-401-0207'0,16''Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм'м^2*
136	Е11-150403-1004'0,5.0,3.2''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
137	Н43=1*
138	ПР Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-34/*
139	П2 Цокольный этаж*
140	П Тип 5*
141	Х934,69=Ф10*
142	L Е11-110101-0102'Ф10''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
143	Е11-110101-0209(РС100328)(РС135832)'Ф10.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
144	Е11-110101-0405(РС144669РС135815=0,00176.1000#)'Ф10''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
145	Е11-110101-0401(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*
146	Е11-110101-0402(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя'м^2 изолируемой поверхности*
147	Е11-110101-1501(РС100328)'Ф10''Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство'м^2 покрытия*
148	Е11-110101-1502(Н5.14)(Н52.14)(Н53.14) #К=14'Ф10''Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501'м^2 покрытия*
149	Е11-060301-0410(РС295570)'Ф10.6,17.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
150	С1261-102-0252'Ф10.6,17.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
151	Е11-110101-1101'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство'м^2 стяжки*
152	Е11-110101-1102(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13) К=13'Ф10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
153	Е11-110101-2705(РС295970РС287796)'Ф10''Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
154	П2 1 этаж. Полы*
155	П2 Тип 1*
156	Х723,46=Ф20*
157	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
158	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
159	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
160	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
161	П2 Тип 2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	Х8,77=Ф30*
163	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
164	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
165	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
166	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
167	П2 Тип 3*
168	Х177,63=Ф40*
169	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
170	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
171	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
172	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
173	П2 2 этаж. Полы*
174	П2 Тип 1*
175	Х83,18=Ф20*
176	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
177	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
178	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
179	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
180	П2 Тип 2*
181	Х211,17=Ф30*
182	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
183	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
184	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
185	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
186	П2 Тип 3*
187	Х637,48=Ф40*
188	Е11-110101-0902(РС132659)'Ф40''Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит древесноволокнистых /толщ. 25мм/. Устройство'м^2 изолируемой поверхности*
189	С1215-302-0101'Ф40.2.1,03''Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм'1000 м^2*
190	Е11-110101-1203'Ф40''Лаги. Укладка по плитам перекрытий'м^2 пола*
191	Е11-110101-3302'Ф40''Покрытия дощатые толщиной 36 мм. Устройство'м^2 покрытия*
192	Е11-150403-0303(РС295962РС249453)'Ф40''Полы. Окраска улучшенная масляными составами по дереву'м^2 окрашиваемой поверхности*
193	П2 3 этаж. Полы*
194	П2 Тип 1*
195	Х81,76=Ф20*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
196	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
197	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
198	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
199	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
200	П2 Тип 3*
201	Х4,67=Ф40*
202	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20-65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
203	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
204	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
205	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
206	П2 Плинтусы /АР-31/*
207	Х(291,45+585,79+371,9+60,3)=Ф100*
208	Е11-110101-3904(РС295946)'Ф100''Плинтуса из плиток керамических. Устройство'м плинтусов*
209	С1233-202-0101'Ф100.0,15.1,01''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
210	ПР Внутренняя отделка /АР-31/*
211	П2 Подвал. Потолки*
212	Х820,1+33,95+16,83+33,95=Ф10*
213	Е11-150401-0201(РС295961)'Ф10''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
214	Х9,63+3,67+2,93=Ф20*
215	Е11-150206-0205'Ф20''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
216	Е11-150405-0106'Ф20''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
217	П2 Подвал. Стены*
218	Х380,4+61,4+34,2+44,8=Ф30*
219	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
220	Е11-150401-0201(РС295961)'Ф30''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
221	Х40,4+19,9+16,92=Ф40*
222	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф40''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
223	Е11-150206-0202'Ф40''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
224	Е11-150405-0105'Ф40''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
225	П2 1 этаж. Потолки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
226	X113,81+8,21+23,86+37,82=Ф50*
227	E11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
228	C1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
229	X104,95+9,64+2,39+145,64+9,79+30,37+126,04+16,3+41,0+49,62+9,72+13,07+7,92+9,03+7,88+4,86+5,84+10,51+15,04+4,92+13,35+9,88+19,49+2,33+3,29+6,92+7,04+8,77+9,35+10,94+19,74=Ф60*
230	E11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
231	E11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
232	П2 1 этаж. Стены*
233	X88,4+125,8+48,47+15,79+29,71+34,43+143,5+51,2+167,2+48,5+73,74+41,93+49,19+35,33+39,33+160,9+27,0+43,32+36,19+66,3+33,02+33,46+37,52=Ф70*
234	E11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
235	E11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
236	E11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
237	X31,18+76,6+35,26+38,04+31,9+3,51+42,85+19,49+24,72+37,71+45,89+56,78=Ф80*
238	E11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
239	E11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
240	П2 2 Этаж. Потолки*
241	X13,13=Ф50*
242	E11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
243	C1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
244	X15,94+49,84+68,27+10,79+35,87+38,17+4,55+1,89+1,89+1,89+4,55+1,89+1,89+1,89+3,3+6,4+3,01+22,37+637,48=Ф60*
245	E11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
246	E11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
247	П2 2 этаж. Стены*
248	X38,9+42,3+84,6+88,7+39,5+29,3+97,0+953,7=Ф70*
249	E11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
250	E11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
251	E11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
252	Х85,7+98,3+32,0+16,3+16,3+16,3+32,0+16,3+16,3+16,3+22,6+23,9=Ф80*
253	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
254	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
255	П2 3 Этаж. Потолки*
256	Х59,1+7,5=Ф50*
257	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
258	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
259	Х9,96+4,18+5,3=Ф60*
260	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
261	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
262	П2 3 этаж. Стены*
263	Х39,51+26,7+91,7+32,5=Ф70*
264	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
265	Е11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
266	Е11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
267	Х30,7=Ф80*
268	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
269	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
270	П2 Откосы*
271	Х((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2))=Ф81*
272	Х((2,1.2+0,9).38+(2,1.2+0,8).30+(2,1.2+1,2).41+(2,1.2+2,0)+(2,1.2+1,0)+(2,1.2+1,2).2+(2,1.2+0,9).5+(2,1.2+0,9).7)=Ф82*
273	Е11-150204-0101'Ф81.0,2+Ф82.0,06''Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
274	Е11-150203-0701'Ф81.0,2+Ф82.0,06''Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной до 10 мм'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
275	Е11-150405-0105'Ф81.0,2+Ф82.0,06''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
276	ПР Кровля /АР-8/*
277	П2 ТИП 1*
278	Х196,4=Ф90*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
279	Е11-120101-1503(РС135535)(РС135836)'Ф90''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
280	С1235-104-0301'Ф90''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
281	Е11-120101-1303(РС295715)(РС135836)(РС144669)(РС315956)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
282	С1234-101-0204'Ф90.0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
283	Е11-120101-0716(РС295697РС135042)'Ф90''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
284	Е11-120101-1305(РС295715)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/'м^2 утепляемого покрытия*
285	С1232-104-0105'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм'м^2*
286	С1232-104-0102'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм'м^2*
287	Е11-120101-1402'Ф90.0,25''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
288	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство'м^2 стяжки*
289	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
290	Е11-060301-0410(РС295570)'Ф90.1,75.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
291	С1214-403-0101'Ф90.1,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
292	Е11-120101-0207'Ф90''Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство'м^2 кровли*
293	П2 ТИП 3*
294	Х700,6=Ф91*
295	Е11-120101-0716(РС295697РС135034)'Ф91''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
296	Е11-120101-1503(РС135535)(РС135836)'Ф91''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
297	С1235-104-0301'Ф91''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
298	Е11-120101-1303(РС295715)(РС135836)(РС144669)(РС315956)'Ф91''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
299	С1234-101-0205'Ф91.0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130'м^3*
300	Е11-120101-0212(РС135525РС135760)(РС135526РС135629)'Ф91''Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство'м^2 кровли*
301	Р Блок Б*
302	П2 Перегородки подвала*
303	Х122,6=Ф2*
304	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф2''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
305	Х17,33=Ф3*
306	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф3''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
307	П2 Перегородки 1 этажа*
308	Х162,8=Ф4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
309	Е11-080401-0306(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф4''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа свыше 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
310	ПР Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-34/*
311	П2 Цокольный этаж*
312	П Тип 5*
313	Х564,73=Ф10*
314	L Е11-110101-0102'Ф10''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
315	Е11-110101-0209(РС100328)(РС135832)'Ф10.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
316	Е11-110101-0405(РС144669РС135815=0,00176.1000#)'Ф10''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
317	Е11-110101-0401(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*
318	Е11-110101-0402(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя'м^2 изолируемой поверхности*
319	Е11-110101-1501(РС100328)'Ф10''Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство'м^2 покрытия*
320	Е11-110101-1502(Н5.14)(Н52.14)(Н53.14) #К=14'Ф10''Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501'м^2 покрытия*
321	Е11-060301-0410(РС295570)'Ф10.6,17.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
322	С1261-102-0252'Ф10.6,17.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
323	Е11-110101-1101'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство'м^2 стяжки*
324	Е11-110101-1102(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13) К=13'Ф10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
325	Е11-110101-2705(РС295970РС287796)'Ф10''Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
326	П2 1 этаж. Полы*
327	П2 Тип 1*
328	Х905,4=Ф40*
329	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
330	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
331	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
332	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
333	П2 Тип 6*
334	Х28,14=Ф20*
335	Е11-110101-1101'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
336	Е11-110101-1102(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'Ф20''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
337	Е11-110101-2705(РС295970РС287796)'Ф20''Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
338	П2 Плинтусы /АР-32/*
339	Х(227,7+280,3)=Ф100*
340	Е11-110101-3904(РС295946)'Ф100''Плинтуса из плиток керамических. Устройство'м плинтусов*
341	С1233-202-0101'Ф100.0,15.1,01''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
342	ПР Внутренняя отделка /АР 32-33/*
343	П2 Подвал. Потолки*
344	Х10,72=Ф10*
345	Е11-150401-0201(РС295961)'Ф10''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
346	Х175,14+375,27=Ф50*
347	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
348	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
349	Х8,48+7,26=Ф20*
350	Е11-150206-0205'Ф20''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
351	Е11-150405-0106'Ф20''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
352	П2 Подвал. Стены*
353	Х48,2+319,8=Ф30*
354	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
355	Е11-150401-0201(РС295961)'Ф30''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
356	Х267,4+36,2+31,0=Ф40*
357	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф40''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
358	Е11-150206-0202'Ф40''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
359	Е11-150405-0105'Ф40''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
360	П2 1 этаж. Потолки*
361	Х14,74=Ф10*
362	Е11-150401-0201(РС295961)'Ф10''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
363	Х9,81+11,99+28,25+14,7+13,44+5,23=Ф60*
364	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
365	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
366	Х37,09+466,22+330,78+15,9=Ф50*
367	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
368	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
369	П2 1 этаж. Стены*
370	Х53,2+56,2+41,2+316,8+75,6+350,8+70,1+45,1=Ф30*
371	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
372	Е11-150401-0201(РС295961)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф30''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
373	ПР Кровля /АР-11/*
374	Х563,8=Ф90*
375	Е11-120101-1503(РС135535)(РС135836)'Ф90''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
376	С1235-104-0301'Ф90''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
377	Е11-120101-1303(РС295715)(РС135836)(РС144669)(РС315956)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
378	С1234-101-0204'Ф90.0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
379	Е11-120101-0716(РС295697РС135042)'Ф90''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
380	Е11-120101-1305(РС295715)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/'м^2 утепляемого покрытия*
381	С1232-104-0105'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм'м^2*
382	С1232-104-0102'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм'м^2*
383	Е11-120101-1402'Ф90.0,25''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
384	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство'м^2 стяжки*
385	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
386	Е11-060301-0410(РС295570)'Ф90.1,75.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
387	С1214-403-0101'Ф90.1,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
388	Е11-120101-0207'Ф90''Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство'м^2 кровли*
389	Р Блок В*
390	ПР Стены и перегородки*
391	П2 Перегородки подвала*
392	Х205,9=Ф2*
393	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф2''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
394	Х1,56=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
395	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф3''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
396	П2 Перегородки 1 этажа*
397	Х544,2=Ф5*
398	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф5''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
399	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'1,38''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
400	П2 Перегородки 2 этажа*
401	Х506,8=Ф5*
402	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф5''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
403	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'1,38''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
404	П2 Перегородки 3 этажа*
405	Х461,1=Ф5*
406	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф5''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
407	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'1,38''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
408	П2 Перегородки 4 этажа*
409	Х479,0=Ф5*
410	Е11-080401-0305(П-1108001)(РС295491РС102907)'Ф5''Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
411	Е11-080201-0107(П-1108001)(РС295491РС102907)'1,38''Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. #Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
412	П2 Стены на кровле*
413	Е11-080301-0102(РС102640РС102641)(РС295503РС279564)'5,9''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м'м^3 кладки*
414	Е11-080201-0601(ВП)'5,9:0,3''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
415	П2 Обшивка декор коробом из фиброцемента Фрагмент Г /АР-15/*
416	Е11-150109-0101'9,0''Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами с люлек'м^2 поверхности облицовки*
417	С1222-528-0205'9,0''Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка'м^2*
418	ПР Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-35/*
419	П2 Цокольный этаж*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
420	П Тип 5*
421	Х829,72=Ф10*
422	L Е11-110101-0102'Ф10''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
423	Е11-110101-0209(РС100328)(РС135832)'Ф10.0,1''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
424	Е11-110101-0405(РС144669РС135815=0,00176.1000#)'Ф10''Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
425	Е11-110101-0401(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м^2 изолируемой поверхности*
426	Е11-110101-0402(РС135512РС135613)'Ф10''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя'м^2 изолируемой поверхности*
427	Е11-110101-1501(РС100328)'Ф10''Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство'м^2 покрытия*
428	Е11-110101-1502(Н5.14)(Н52.14)(Н53.14) #К=14'Ф10''Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501'м^2 покрытия*
429	Е11-060301-0410(РС295570)'Ф10.6,17.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
430	С1261-102-0252'Ф10.6,17.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
431	Е11-110101-1101'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство'м^2 стяжки*
432	Е11-110101-1102(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13) К=13'Ф10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
433	Е11-110101-2705(РС295970РС287796)'Ф10''Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
434	П2 1 этаж. Полы*
435	П2 Тип 1*
436	Х262,6=Ф20*
437	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
438	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
439	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
440	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
441	П2 Тип 2*
442	Х504,5=Ф30*
443	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
444	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
445	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
446	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
447	П2 Тип 3*
448	Х37,83=Ф40*
449	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
450	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
451	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
452	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
453	П2 Тип 6*
454	Х3,45=Ф90*
455	Е11-110101-1101'Ф90''Стяжки цементные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
456	Е11-110101-1102(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф90''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*
457	Е11-110101-2705(РС295970РС287796)'Ф90''Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
458	П2 2 этаж. Полы*
459	П2 Тип 1*
460	Х233,5=Ф20*
461	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
462	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
463	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
464	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
465	П2 Тип 2*
466	Х534,6=Ф30*
467	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
468	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
469	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
470	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
471	П2 Тип 3*
472	Х37,69=Ф40*
473	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
474	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
475	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
476	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
477	П2 3 этаж. Полы*
478	П2 Тип 1*
479	Х233,5=Ф20*
480	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
481	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
482	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
483	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
484	П2 Тип 2*
485	Х536,0=Ф30*
486	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
487	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
488	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
489	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
490	П2 Тип 3*
491	Х37,69=Ф40*
492	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
493	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
494	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
495	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
496	П2 4 этаж. Полы*
497	П2 Тип 1*
498	Х233,5=Ф20*
499	Е11-110101-1105'Ф20''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
500	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф20''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
501	Е11-110101-1101'Ф20''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
502	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф20''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
503	П2 Тип 2*
504	Х535,5=Ф30*
505	Е11-110101-1105'Ф30''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
506	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф30''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
507	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф30''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
508	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф30''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
509	П2 Тип 3*
510	Х37,69=Ф40*
511	Е11-110101-1105'Ф40''Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство'м^2 стяжки*
512	Е11-110101-1106(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) К=9'Ф40''Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105'м^2 стяжки*
513	Е11-110101-1101(РС102637РС102638)'Ф40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
514	Е11-110101-2707(РС295969РС306695)'Ф40''Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство'м^2 покрытия*
515	ПР Внутренняя отделка /АР 32-33/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
516	П2 Подвал. Потолки*
517	Х711,96+47,62+23,64+16,28=Ф10*
518	Е11-150401-0201(РС295961)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
519	Х12,75+12,75+2,93+2,93=Ф20*
520	Е11-150206-0205'Ф20''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
521	Е11-150405-0106'Ф20''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
522	П2 Подвал. Стены*
523	Х511,7+57,7+47,1=Ф30*
524	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
525	Е11-150401-0201(РС295961)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф30''Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке'м^2 окрашиваемой поверхности*
526	Х45,8+82,1+29,5+16,9+16,9=Ф40*
527	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф40''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
528	Е11-150206-0202'Ф40''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
529	Е11-150405-0105'Ф40''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
530	П2 1 этаж. Потолки*
531	Х9,08+221,67+2,36+2,56=Ф50*
532	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
533	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
534	Х63,71+63,62+1,73+9,09+18,43+85,54+46,04+2,95+5,21+9,83+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+17,14+8,85+34,37+18,28+85,96+63,71+1,72+9,09=Ф60*
535	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
536	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
537	П2 1 этаж. Стены*
538	Х98,3+98,5+9,24+31,9+59,4+32,7+379,6+109,6+86,0+17,51+17,62+48,45+43,8+81,62+64,0+119,7+98,3+9,24+31,9=Ф70*
539	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
540	Е11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
541	Е11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
542	Х23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86=Ф80*
543	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
544	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
545	П2 2 Этаж. Потолки*
546	Х9,08+200,91+2,56=Ф50*
547	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
548	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
549	Х63,71+63,62+9,34+65,55+19,11+65,34+18,28+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+45,65+43,67+9,34+85,96+63,71=Ф60*
550	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
551	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
552	П2 2 этаж. Стены*
553	Х98,3+98,5+33,0+32,7+100,0+57,6+105,8+59,1+296,4+17,62+87,35+87,37+32,7+119,7+98,3=Ф70*
554	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
555	Е11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
556	Е11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
557	Х23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86=Ф80*
558	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
559	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
560	П2 3 Этаж. Потолки*
561	Х9,08+2,56+200,91=Ф50*
562	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
563	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
564	Х63,71+63,62+9,34+66,75+62,9+45,84+43,67+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26=Ф60*
565	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
566	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
567	П2 3 этаж. Стены*
568	Х98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+100,1+84,9+87,35+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4=Ф70*
569	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
570	Е11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
571	Е11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
572	Х23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86=Ф80*
573	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
574	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
575	П2 4 Этаж. Потолки*
576	Х9,08+2,56+200,91=Ф50*
577	Е11-150108-1401(РС295861)'Ф50''Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство'м^2*
578	С1232-401-0104'Ф50''Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм'м^2*
579	Х63,71+63,62+9,34+66,75+25,65+63,61+63,71+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26=Ф60*
580	Е11-150206-0205'Ф60''Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
581	Е11-150405-0106'Ф60''Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
582	П2 4 этаж. Стены*
583	Х98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+67,5+98,5+98,9+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4=Ф70*
584	Е11-150203-0203(РС315944РС128234)'Ф70''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
585	Е11-150206-0202'Ф70''Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе'м^2 отделываемой поверхности*
586	Е11-150405-0105'Ф70''Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям'м^2 окрашиваемой поверхности*
587	Х23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86=Ф80*
588	Е11-150203-0201(РС315944РС128234)'Ф80''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
589	Е11-150107-0105'Ф80''Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2 поверхности облицовки*
590	П2 Плинтусы /АР 32-33/*
591	Х(278,26+479,09+455,39+442,49+442,49)=Ф100*
592	Е11-110101-3904(РС295946)'Ф100''Плинтуса из плиток керамических. Устройство'м плинтусов*
593	С1233-202-0101'Ф100.0,15.1,01''Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм'м^2*
594	ПР Кровля /АР-17/*
595	П2 ТИП 1*
596	Х764,8=Ф90*
597	Е11-120101-1503(РС135535)(РС135836)'Ф90''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
598	С1235-104-0301'Ф90''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
599	E11-120101-1303(PC295715)(PC135836)(PC144669)(PC315956)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
600	C1234-101-0204'Ф90.0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110'м^3*
601	E11-120101-0716(PC295697PC135042)'Ф90''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
602	E11-120101-1305(PC295715)'Ф90''Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/'м^2 утепляемого покрытия*
603	C1232-104-0105'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм'м^2*
604	C1232-104-0102'Ф90.1,03''Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм'м^2*
605	E11-120101-1402'Ф90.0,25''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
606	E11-120101-1701(PC102635PC102636)'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство'м^2 стяжки*
607	E11-120101-1702(PC102635PC102636)(H5.35)(H52.35)(H53.35) #K=35'Ф90''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
608	E11-060301-0410(PC295570)'Ф90.1,75.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
609	C1214-403-0101'Ф90.1,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
610	E11-120101-0207'Ф90''Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство'м^2 кровли*
611	П2 ТИП 2*
612	X49,1=Ф91*
613	E11-120101-0716(PC295697PC135034)'Ф91''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
614	E11-120101-1503(PC135535)(PC135836)'Ф91''Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
615	C1235-104-0301'Ф91''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
616	E11-120101-1303(PC295715)(PC135836)(PC144669)(PC315956)'Ф91''Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой'м^2 утепляемого покрытия*
617	C1234-101-0205'Ф91.0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130'м^3*
618	E11-120101-1402'Ф91.0,25''Покрытия. Утепление керамзитом'м^3 утеплителя*
619	E11-120101-1701(PC102635PC102636)'Ф91''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство'м^2 стяжки*
620	E11-120101-1702(PC102635PC102636)(H5.35)(H52.35)(H53.35) #K=35'Ф91''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
621	E11-060301-0410(PC295570)'Ф91.1,75.0,001''Слои подстилающие и набетонки. Армирование'т*
622	C1214-403-0101'Ф91.1,75.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
623	E11-120101-0207'Ф91''Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство'м^2 кровли*
624	П2 Вентшахты*
625	X(2,3.2+0,3.2).0,6+2.(2,34+0,58.2).0,6+2.(2,21.2+0,38.2).0,6+(1,83.2+0,38.2).0,6+2.(1,32.2+0,38.2).0,6+(1,54+0,58.2).0,6=Ф95*
626	E11-080201-0102(П-1108001)(PC102640PC102642)(PC295491PC102907)'Ф95.0,12''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа свыше 4 м. #Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9'м^3 кладки*
627	E11-080201-0601(ВП)'Ф96''Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов'м^2 стен (без вычета проемов)*
628	E11-260201-0108(PC295721PC136005)'Ф95''Поверхности стен и колонн, холодные. Изоляция изделиями из волокнистых материалов насухо'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
629	E11-150207-0101(PC102685PC102638)(PC315944PC128234)'Ф95''Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
630	E11-150402-0201'Ф95''Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, перхлорвиниловая'м^2 окрашиваемой поверхности*
631	П2 Зонт 1*
632	H43=5*
633	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'3,44''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
634	E11-070107-0104(PC130010)'(17,6+109+28,5).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
635	C1214-201-0102'(17,6+109+28,5).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
636	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2(=20)'(17,6+109+28,5).0,001'7791'Доплата за сталь марки С245'т*
637	E11-130301-0406'25.(17,6+109+28,5).0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
638	E11-130301-1406'25.(17,6+109+28,5).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
639	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'6,2.(0,395+0,37)''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
640	E11-070107-0103(PC130010PC130007)'16.0,27.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
641	C1261-107-0225'16''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90'шт.*
642	П2 Зонт 2*
643	H43=2*
644	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'2,25''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
645	E11-070107-0104(PC130010)'(17,6+80,2+23,8).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
646	C1214-201-0102'(17,6+80,2+23,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
647	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2(=20)'(17,6+80,2+23,8).0,001'7791'Доплата за сталь марки С245'т*
648	E11-130301-0406'25.(17,6+80,2+23,8).0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
649	E11-130301-1406'25.(17,6+80,2+23,8).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
650	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'3,95.(0,395+0,37)''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
651	E11-070107-0103(PC130010PC130007)'10.0,27.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
652	C1261-107-0225'10''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90'шт.*
653	П2 Зонт 3*
654	H43=2*
655	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'1,8''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
656	E11-070107-0104(PC130010)'(17,6+62,7+14,5).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
657	C1214-201-0102'(17,6+62,7+14,5).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
658	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2(=20)'(17,6+62,7+14,5).0,001'7791'Доплата за сталь марки С245'т*
659	E11-130301-0406'25.(17,6+62,7+14,5).0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
660	E11-130301-1406'25.(17,6+62,7+14,5).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
661	E11-120101-1001(PC279796PC279797)'3,36.(0,395+0,37)''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
662	E11-070107-0103(PC130010PC130007)'9.0,27.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка't стальных элементов*
663	C1261-107-0225'9''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90'шт.*
664	H43=1*
665	P Наружная отделка Блоки А, Б, В*
666	X3619,4+1004,3=Ф100*
667	E11-150109-0101'Ф100''Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой плитами из травертина с люлек'м^2 поверхности облицовки*
668	C1234-101-0305'Ф100.0,06''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/м^3'м^3*
669	C1222-528-0205'Ф100''Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка'м^2*
670	C1231-202-0101'Ф100''Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм'м^2*
671	П2 Цоколь*
672	X337,96=Ф200*
673	E11-150109-0202(PC287791)'Ф200''Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой травертином без теплоизоляционного слоя'м^2 поверхности облицовки*
674	C1222-528-0205'Ф200''Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка'м^2*
675	C1231-202-0101'Ф200''Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм'м^2*
676	П2 Крыльца, Пандусы*
677	E11-110101-3108'277,43+228,61''Покрытия из гранитных плит на клеевом растворе из сухих смесей. Устройство. Количество плит на 1 м^2 до 4 штук'м^2 покрытия*
678	П2 Откосы*
679	X((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2)).0,15=Ф101*
680	E11-150109-0101'Ф101''Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой плитами из травертина с люлек'м^2 поверхности облицовки*
681	C1234-101-0305'Ф101.0,06''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/м^3'м^3*
682	C1222-528-0205'Ф101''Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка'м^2*
683	C1231-202-0101'Ф101''Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм'м^2*
684	P Прочие работы*
685	П2 Крыльцо Кр-1 /АР-69/*
686	E11-010205-0302'(6,15.2+6,2).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
687	E11-010205-0502'(5,95.5,755.1,0)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
688	E11-110101-0102(PC100081PC100082)'43,96''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
689	E11-060201-0101(PC100467PC279205)'12,0''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
690	E11-060301-0410(PC295570)'177,84.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
691	C1214-403-0101'177,84.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
692	П2 Пандус*
693	E11-010205-0302'(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
694	E11-010205-0502'(8,515.0,9.1,0:2+1,27.2,1.0,52+6,3.0,9.0,52:2)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
695	E11-110101-0102(PC100081PC100082)'12,5''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
696	E11-060201-0101(PC100467PC279205)'11,2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
697	E11-060301-0410(PC295570)'189,6.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
698	C1214-403-0101'189,6.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
699	E11-070519-0201'3,76+2,71+10,05+8,85+6,615+7,895+2,2''Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка'м*
700	E11-080101-0307'(6,15.2+6,2).0,5+(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
701	П2 Крыльцо Кр-2 /АР-70/*
702	E11-010205-0302'(6,15.2+8,8).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
703	E11-010205-0502'(5,95.8,355.1,0)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
704	E11-110101-0102(PC100081PC100082)'63,67''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
705	E11-060201-0101(PC100467PC279205)'15,6''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
706	E11-060301-0410(PC295570)'232,57.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
707	C1214-403-0101'232,57.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
708	П2 Пандус*
709	E11-010205-0302'(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
710	E11-010205-0502'(8,515.0,9.1,0:2+1,27.2,1.0,52+6,3.0,9.0,52:2)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
711	E11-110101-0102(PC100081PC100082)'12,5''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
712	E11-060201-0101(PC100467PC279205)'11,2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
713	E11-060301-0410(PC295570)'177,84.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
714	C1214-403-0101'177,84.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
715	E11-070519-0201'3,76+2,71+10,05+8,85+6,615+7,895+2,2''Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка'м*
716	E11-080101-0307'(6,15.2+8,8).0,5+(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
717	П2 Крыльцо Кр-3 /АР-71/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
718	E11-010205-0302'(1,4+2,1+0,6+4,0+0,6+2,1+1,4).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
719	E11-010205-0502'(3,6.1,85.1,15+2.1,9.1,6.1,15:2)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
720	E11-110101-0102(РС100081РС100082)'10,57''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
721	E11-060201-0101(РС100467РС279205)'8,42''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
722	E11-060301-0410(РС295570)'117,71.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
723	С1214-403-0101'117,71.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
724	E11-070519-0201'2,4+1,98+2,4+0,6.2''Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка'м*
725	E11-080101-0307'(1,4+2,1+0,6+4,0+0,6+2,1+1,4).0,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
726	П2 Крыльцо Кр-4 /АР-72/*
727	Н43=3*
728	E11-010205-0302'(2,15.2+3,2).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
729	E11-010205-0502'(2,74.1,92.0,3)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
730	E11-110101-0102(РС100081РС100082)'3,81''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
731	E11-060201-0101(РС100467РС279205)'2,7''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
732	E11-060301-0410(РС295570)'35,83.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
733	С1214-403-0101'35,83.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
734	E11-070519-0201'2.2,09''Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка'м*
735	E11-080101-0307'(2,15.2+3,2).0,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
736	П2 Крыльцо Кр-6 (вход в подвал) /АР-74/*
737	Н43=2*
738	E11-110101-0102(РС100081РС100082)'1,31''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
739	E11-060201-0101(РС100467РС279205)'8,35''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
740	E11-060301-0410(РС295570)'(154,66+42,9+6,29).0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
741	С1261-102-0252'(154,66+42,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
742	С1214-210-0101'6,29.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
743	П2 Крыльцо Кр-7 /АР-75/*
744	Н43=1*
745	E11-010205-0302'(1,4.2+6,0).0,3.0,5''Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
746	E11-010205-0502'(1,7.1,0.1,0+1,9.1,0.1,0:2)''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
747	E11-110101-0102(РС100081РС100082)'0,51''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
748	E11-060201-0101(РС100467РС279205)'3,95''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
749	Е11-060301-0410(РС295570)'55,3.0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
750	С1214-403-0101'55,3.0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012'т*
751	Е11-070519-0201'4,35+1,4''Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка'м*
752	Е11-080101-0307'(1,4.2+6,0).0,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
753	П2 Крыльцо Кр-8 и Кр-9 (вход в подвал) /АР-76/*
754	Н43=2*
755	Е11-110101-0102(РС100081РС100082)'1,31''Грунт. Уплотнение щебнем'м^2 площади уплотнения*
756	Е11-060201-0101(РС100467РС279205)'8,35''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
757	Е11-060301-0410(РС295570)'(154,66+42,9+6,29).0,001''Слои подстилающие и набетонки.Армирование'т*
758	С1261-102-0252'(154,66+42,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
759	С1214-210-0101'6,29.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
760	Н43=1*
761	П2 Ограждение лестниц /АР-77/*
762	Е11-070519-0104(РС129692)'8.3,8+2.3,43+1,47''Ограждения металлические без поручня. Установка'м ограждения*
763	С1222-503-0201'(38,41+36,39+17,36).0,001''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
764	Е11-130301-0406'25.(38,41+36,39+17,36).0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
765	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25.(38,41+36,39+17,36).0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
766	П2 Козырек К-1 /АР-78/*
767	Е11-150504-0102(РС293026)(РС295847)(РС295849)'4,95''Фонари и навесы. Облицовка поликарбонатными монолитными листами'м^2 поверхности козырька*
768	С1231-102-0204'4''Кронштейн-спайдер 4-х позиционный для крепления стекла'шт.*
769	С1231-102-0206'4''Коннектор для крепления спайдера'шт.*
770	С1217-401-0205'4,95.1,02''Стекло безопасное закаленное бесцветное ГОСТ 30698-2014 толщиной 10 мм'м^2*
771	П2 Крыльцо К-1 /АР-79/*
772	Е11-060101-0102(РС100467РС279220)'1,7''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
773	Е11-061802-0101'9,64.2,4''Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки'м^2*
774	Е11-061802-0301(РС295474РС279220)'0,8''Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование'м^3*
775	Е11-060301-0407(РС304013РС130007)'2.(2,5+1,48).0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
776	Е11-090302-0112(РС295605)'2.(15,47+3,14).0,001''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
777	С1214-205-0103'2.15,47.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
778	С1214-101-0201'2.3,14.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
779	Е11-090301-0301(РС295605)'57,8.0,001''Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м'т конструкций*
780	С1214-203-0202'57,8.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
781	Е11-090302-0401(РС295605)'(2,85+6,97+40,9+85,92+9,4).0,001''Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж'т конструкций*
782	С1214-201-0102'(2,85+6,97+40,9+85,92+9,4).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
783	E11-100114-0506(PC316035PC272130=0,00061.1000#)'6,5''Настил рабочий толщиной 50 мм разреженный. Устройство по фермам'м^2 покрытия*
784	E11-100115-0101(PC315974PC146862)'0,05.0,05.23,5''Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита'м^3 древесины в конструкции*
785	E11-120101-0716(PC295697PC125952)'6,5''Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м^2 кровли*
786	E11-120101-0410'3,9''Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство'м примыканий*
787	E11-120101-1001'3,9.0,5''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м^2 покрытия*
788	П2 Металлическая стермянка СТ-1 /АР-80/*
789	E11-090304-0101(PC295605)'2.80,8.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
790	C1222-506-0401'2.80,8.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
791	E11-130301-0406'25.2.80,8.0,001''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
792	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'25.2.80,8.0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
793	П2 Пожарная лестница ЛМ-1 /АР 85-86/*
794	H43=9*
795	E11-060101-0101(PC100463PC279185)'0,064''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
796	E11-060101-0105(PC100533PC279225)'0,33''Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство'м^3*
797	C1261-102-0252'4,16.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
798	C1214-210-0201'10,68.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
799	C1214-210-0101'4,5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
800	E11-060701-0202(PC100533PC279225)'0,13''Пояса без опалубки. Устройство'м^3*
801	E11-070101-0201(PC102634PC102636)'0,011:0,03''Фундаменты. Устройство прослойки из раствора под подошвы'м^2 площади подошвы фундаментов*
802	E11-060301-0404(PC315946PC144766)(PC316002)'4.3,09.0,001''Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании'т*
803	E11-080101-0307'0,6.0,6.0,92''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
804	H43=1*
805	E11-090304-0101(PC295605)'(4.285,26+4.209,36+1170,72+147,94+43,2+246,0+254,73+222,3+209,85+89,36+336,76).0,001=Ф96''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
806	C1222-503-0201'Ф96''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
807	Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3(=20)'(1170,72+323,7).0,001'14178'Доплата за сталь марки С255'т*
808	E11-130301-0406'25.Ф96''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
809	E11-130301-1406(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'25.Ф96''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
810	П2 Приямок /АР-88/*
811	E11-061301-0103(PC100533PC279205)'4.1,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
812	C1214-403-0101'4.25,77.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
813	E11-080101-0307'4.(4,7+1,26.2).0,38''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
814	К'Мырзакметова М.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6
(Локальный сметный расчет)

на Блок А, Б, В. Архитектурные решения
(наименование работ и затрат)

Основание: РП АР

Сметная стоимость	1069249,354	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	211154,891	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	88,628	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Блок А										
		Подраздел 1. Кладка стен и перегородок (АР-3/1)										
		Стены наружные из газоблока толщ. 300мм (Блоки А, Б, В)										
1	**1108-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м**	**м³ кладки**	**1387,1**		**41223,42**	**4922,09**	**57181006**	**6827431**	**37500609**	**13609934**	**76454220**
		НР - 93%; СП - 8%				**9266,07**	**1284,24**	**12852966**	**1781369**		**5663280**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м³									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	152,581 (м³)									
	261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³									
	213-301-0201	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	1276,132 (м³)									
		Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов										
1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1664	5779,21344	2224,00		12852971				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4928	683,5629							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4928	683,56288		9988,00		6827426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4928	683,56288		2606,00		1781365			
1.4	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,11	152,581	25201,00				3845194		
1.5	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005	0,69355	165696,00				114918		
1.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026	36,0646	33,00				1190		
1.7	**213-301-0201**	**Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600**	**м³**	**0,92**	**1276,132**	**26282,00**				**33539301**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов**	$м^2$ стен (без вычета проемов)	4623,666667		-639,20	--	-2955448	--	--	-2748585	-6160343
		НР - 93%; СП - 8%;				-639,20	--	-2955448	--		-456310	
		Формула объема = 1387,1:0,3										
		Состав работ:										
		1. Расшивка швов одновременно с кладкой										
2.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2453	1134,185433	-2606,00		-2955687				
		Перегородки подвала										
3	1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)	192,6		8475,34	474,84	1632350	91454	804513	710087	2529833
		НР - 93%; СП - 8%				3823,38	140,97	736383	27151		187396	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	7,4744208 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	3,98682 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
3.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	312,95574	2353,00		736385				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	10,4197							
3.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	7,765632		10078,00		78262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	7,765632		2606,00		20237			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	2,653258		4972,00		13192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	2,653258		2606,00		6914			
3.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	3,98682	25201,00				100472		
3.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**7,474421**	**94191,00**				**704023**		
3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,5778	33,00				19		
4	1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	$м^3$ кладки	25		51529,10	5169,34	1288228	129234	825129	346868	1765903
		НР - 93%; СП - 8%				13354,61	1564,43	333865	39111		130808	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	7,315 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	5,4 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Кладка конструкций из кирпича										
		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
4.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	144,53	2310,00		333864				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	15,0075							
4.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	10,696		10078,00		107794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	10,696		2606,00		27874			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	4,312		4972,00		21439			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	4,312		2606,00		11237			
4.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	5,4	25201,00				136085		
4.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**7,315**	**94191,00**				**689007**		
4.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	1,1	33,00				36		
		Перегородка из ГКЛ между венткамерой и форкамерой /АР-4 по плану/										
5	**1110-0402-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31**	**Перегородки с одинарным металлическим каркасом с однослойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 75-125 мм. Глухие. Устройство**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**18,7264**		**5957,53**	**50,22**	**111563**	**940**	**60160**	**45823**	**169977**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2694,74**	**24,10**	**50463**	**451**		**12591**	
		Формула объема = 6,08.3,08										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$									
	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,093632 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса 2. Наклейка уплотнительной ленты 3. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями 4. Установка стоек каркаса в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем 5. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с одной стороны 6. Укладка теплоизоляционных плит между стойками каркаса 7. Наклейка разделительной ленты 8. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу с другой стороны 9. Нанесение грунтовки на швы 10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты										
5.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1252	21,070945	2395,00		50465				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0076	0,1423							
5.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,034496	0,645986		21,00		14			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	0,07131		7860,00		560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	0,07131		3723,00		265			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003808	0,07131		4972,00		355			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	0,07131		2606,00		186			
5.6	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,005936	0,11116		85,00		9			
5.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,006272	0,117452		20,00		2			
5.8	261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,005	0,093632	225,00				21		
5.9	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	2,1	39,32544	779,00				30635		
5.10	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	0,9108	17,056005	109,00				1859		
5.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0004	0,007491	214,00				2		
5.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,012	0,224717	288,00				65		
5.13	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,04368	0,817969	1533,00				1254		
5.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,007	0,131085	1150,00				151		
5.15	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	1,2553	23,50725	336,00				7898		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.16	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	2,0504	38,396611	380,00				14591		
5.17	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	1,4045	26,301229	56,00				1473		
5.18	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	1,1344	21,243228	74,00				1572		
5.19	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	2,0107	37,653172	17,00				640		
		Декоративный короб										
6	**1110-0404-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31**	**Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля одним слоем гипсокартонных листов** *НР - 90%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса 2. Наклейка уплотнительной ленты 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем 5. Устройство горизонтальных вставок из ПП-профиля с креплением их со стойками одноуровневым соединителем 6. Наклейка разделительной ленты 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу 8. Нанесение грунтовки на швы 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты	**$м^2$ стен (за вычетом проемов)**	**174,8**		**3937,48** **2117,75**	**25,49** **12,05**	**688272** **370183**	**4455** **2106**	**313634**	**335060** **81866**	**1105198**
6.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8842	154,55816	2395,00		370167				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,6642							
6.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,023408	4,091718		21,00		86			
6.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001904	0,332819		7860,00		2616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001904	0,332819		3723,00		1239			
6.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001904	0,332819		4972,00		1655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001904	0,332819		2606,00		867			
6.6	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,003584	0,626483		85,00		53			
6.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013328	2,329734		20,00		47			
6.8	222-530-0101	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	1,1918	208,32664	49,00				10208		
6.9	222-531-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	0,3636	63,55728	93,00				5911		
6.10	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	1,05	183,54	779,00				142978		
6.11	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	0,4629	80,91492	109,00				8820		
6.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0002	0,03496	214,00				7		
6.13	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,006	1,0488	288,00				302		
6.14	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,0208	3,63584	1533,00				5574		
6.15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1,9228	1150,00				2211		
6.16	222-529-0101	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	0,7774	135,88952	166,00				22558		
6.17	222-529-0201	Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм. толщиной стали от 0.4 до 0.45 мм	м	2,1006	367,18488	251,00				92163		
6.18	217-106-0104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	0,004	0,6992	1694,00				1184		
6.19	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	0,3366	58,83768	56,00				3295		
6.20	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	0,903	157,8444	74,00				11680		
6.21	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	1,0605	185,3754	17,00				3151		
6.22	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,005	0,874	4108,00				3590		
		Перегородки 1 этажа										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**747,3**		**8475,34**	**474,84**	**6333622**	**354848**	**3121562**	**2755183**	**9815913**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**2857212**	**105347**		**727108**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	29,0012184 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	15,46911 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
7.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	1214,28777	2353,00		2857219				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	40,4289							
7.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	30,131136		10078,00		303662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	30,131136		2606,00		78522			
7.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	10,294805		4972,00		51186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	10,294805		2606,00		26828			
7.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	15,46911	25201,00				389837		
7.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**29,001218**	**94191,00**				**2731654**		
7.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	2,2419	33,00				74		
		Перегородки 2 этажа										
8	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**328,3**		**8475,34**	**474,84**	**2782454**	**155890**	**1371348**	**1210393**	**4312276**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**1255216**	**46280**		**319429**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	12,7406664 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	6,79581 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
8.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	533,45467	2353,00		1255219				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	17,761							
8.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	13,237056		10078,00		133403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	13,237056		2606,00		34496			
8.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	4,522661		4972,00		22487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	4,522661		2606,00		11786			
8.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	6,79581	25201,00				171261		
8.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**12,740666**	**94191,00**				**1200056**		
8.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,9849	33,00				33		
9	**1108-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м**	**$м^3$ кладки**	**10,55**		**39818,09**	**3915,30**	**420081**	**41306**	**285223**	**97027**	**558476**
		НР - 93%; СП - 8%				**8867,53**	**1021,55**	**93552**	**10777**		**41369**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	1,1605 ($м^3$)									
	261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	$м^3$									
	213-301-0201	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600 Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов	9,706 ($м^3$)									
9.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9872	42,06496	2224,00		93552				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,392	4,1356							
9.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,392	4,1356		9988,00		41306			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	4,1356		2606,00		10777			
9.4	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,11	1,1605	25201,00				29246		
9.5	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0005	0,005275	165696,00				874		
9.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,026	0,2743	33,00				9		
9.7	**213-301-0201**	**Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600**	**$м^3$**	**0,92**	**9,706**	**26282,00**				**255093**		
10	**1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,55:0,3* Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой	**$м^2$ стен (без вычета проемов)**	**35,1666667**		**-639,20** **-639,20**	**--** **--**	**-22479** **-22479**	**--** **--**	**--**	**-20905** **-3471**	**-46855**
10.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2453	8,626383	-2606,00		-22480				
		Перегородки 3 этажа										
11	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м.** **Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9** *НР - 93%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**45,8**		**8475,34** **3823,38**	**474,84** **140,97**	**388171** **175111**	**21747** **6456**	**191313**	**168858** **44562**	**601591**
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100 ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:	1,7774064 (1000 шт.)									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 } Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича	0,94806 ($м^3$)									
11.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	74,42042	2353,00		175111				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	2,4778							
11.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	1,846656		10078,00		18611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	1,846656		2606,00		4812			
11.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	0,630941		4972,00		3137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	0,630941		2606,00		1644			
11.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	0,94806	25201,00				23892		
11.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**1,777406**	**94191,00**				**167416**		
11.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,1374	33,00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1108-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м**	**м^3 кладки**	**11,26**		**39818,09**	**3915,30**	**448352**	**44087**	**304417**	**103556**	**596061**
		НР - 93%; СП - 8%				**8867,53**	**1021,55**	**99848**	**11503**		**44153**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	1,2386 (м^3)									
	261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м^3									
	213-301-0201	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	10,3592 (м^3)									
		Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов										
12.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9872	44,895872	2224,00		99848				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,392	4,4139							
12.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,392	4,41392		9988,00		44086			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	4,41392		2606,00		11503			
12.4	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,11	1,2386	25201,00				31214		
12.5	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,0005	0,00563	165696,00				933		
12.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,026	0,29276	33,00				10		
12.7	**213-301-0201**	**Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600**	**м^3**	**0,92**	**10,3592**	**26282,00**				**272260**		
13	**1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов**	**м^2 стен (без вычета проемов)**	**37,518**		**-639,20**	**--**	**-23982**	**--**	**--**	**-22303**	**-49988**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 3,38.(5,55+5,55)*				**-639,20**	**--**	**-23982**	**--**		**-3703**	
		Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой										
13.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2453	9,203165	-2606,00		-23983				
		Стены на кровле										
14	**1108-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м**	**м^3 кладки**	**4,47**		**39818,09**	**3915,30**	**177987**	**17501**	**120848**	**41110**	**236625**
		НР - 93%; СП - 8%				**8867,53**	**1021,55**	**39638**	**4566**		**17528**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	0,4917 (м^3)									
	261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м^3									
	213-301-0201	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	4,1124 (м^3)									
		Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов										
14.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9872	17,822784	2224,00		39638				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,392	1,7522							
14.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,392	1,75224		9988,00		17501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	1,75224		2606,00		4566			
14.4	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,11	0,4917	25201,00				12391		
14.5	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,0005	0,002235	165696,00				370		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,026	0,11622	33,00				4		
14.7	**213-301-0201**	**Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2.0, D600**	**м^3**	**0,92**	**4,1124**	**26282,00**				**108082**		
15	**1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов**	**м^2 стен (без вычета проемов)**	**14,91**		**-639,20**	**--**	**-9530**	**--**	**--**	**-8863**	**-19865**
		НР - 93%; СП - 8%;				**-639,20**	**--**	**-9530**	**--**		**-1471**	
		Формула объема = 3,0.(2,25+3,35)-2,1.0,9										
		Состав работ:										
		1. Расшивка швов одновременно с кладкой										
15.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2453	3,657423	-2606,00		-9531				
		Перемычки /АР 65-1/										
16	**1107-0503-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка**	**шт. сх нструкций**	**156**		**1123,44**	**446,34**	**175257**	**69629**	**47086**	**90517**	**287036**
		НР - 118%; СП - 8%;				**375,27**	**116,46**	**58542**	**18168**		**21261**	
		Формула объема = 33+63+58+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ:										
		1. Укладка постели из раствора										
		2. Строповка пакета с перемычками и подача на этаж производства										
		3. Строповка перемычки и подача их к месту укладки										
		4. Прием и укладка перемычки										
		5. Заделка стыков и швов раствором										
16.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1655	25,818	2267,00		58529				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0447	6,9732							
16.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,044688	6,971328		9988,00		69630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044688	6,971328		2606,00		18167			
16.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0114	1,7784	26476,00				47085		
17	**222-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**м^3**	**1,947**		**174586,00**	**--**	**339919**	**--**	**339919**	**--**	**367113**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27194**	
		Формула объема = 0,017.33+0,022.63										
18	**222-102-0102 РСНБ РК 2022**	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84**	**м^3**	**1,508**		**110004,00**	**--**	**165886**	**--**	**165886**	**--**	**179157**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13271**	
		Формула объема = 0,026.58										
19	**222-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84**	**м^3**	**0,082**		**113156,00**	**--**	**9279**	**--**	**9279**	**--**	**10021**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**742**	
		Формула объема = 0,041.2										
20	**1108-0201-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Своды. Крепление стальными затяжками**	**т металлических изделий**	**5,0444**		**113698,93**	**8092,76**	**573543**	**40823**	**32612**	**479888**	**1137706**
		НР - 93%; СП - 8%;				**99141,17**	**3152,22**	**500108**	**15901**		**84274**	
		Формула объема = (352,8+74,0+4617,6).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т									
		Состав работ:										
		1. Крепление сводов стальными затяжками										
		2. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз										
20.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,624	184,746106	2707,00		500108				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2096	6,1017							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4144	2,090399		9988,00		20879			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	2,090399		2606,00		5448			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7952	4,011307		4972,00		19944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7952	4,011307		2606,00		10453			
20.5	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5	25,222	1293,00				32612		
21	**214-201-0302 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (352,8+74,0+4617,6).0,001*	**т**	**5,0444**		**426288,00** **--**	**--** **--**	**2150367** **--**	**--** **--**	**2150367**	**--** **172029**	**2322396**
22	**ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2**	**Доплата за сталь марки С245** *СП - 8%;* *Формула объема = (352,8+74,0+4617,6).0,001*	**т**	**5,0444**		**7791,00** **--**	**--** **--**	**39301** **--**	**--** **--**	**39301**	**--** **3144**	**42445**
23	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 25.(352,8+74,0+4617,6).0,001* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**126,11**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**19966** **11669**	**440** **69**	**7857**	**8100** **2245**	**30311**
23.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	3,947243	2959,00		11680				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0252							
23.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,013368		34,00		0			
23.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,013368		8091,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,013368		2606,00		35			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,013368		4972,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,013368		2606,00		35			
23.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	1,497178		177,00		265			
23.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,001892	380806,00				720		
23.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,01135	628768,00				7136		
24	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 25.(352,8+74,0+4617,6).0,001* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**126,11**		**134,46** **54,07**	**2,61** **0,55**	**16957** **6819**	**329** **69**	**9809**	**4753** **1737**	**23447**
24.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	2,850086	2395,00		6826				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0252							
24.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,013368		34,00		0			
24.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,013368		8091,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,013368		2606,00		35			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,013368		4972,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,013368		2606,00		35			
24.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,868898		177,00		154			
24.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,001766	612933,00				1082		
24.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,01135	768895,00				8727		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Декоративный короб из ГКЛ /АР-6 примечание/										
25	**1110-0404-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31**	**Стены. Глухие. Обшивка по одинарному металлическому каркасу из ПП-профиля одним слоем гипсокартонных листов** *НР - 90%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка проектного положения металлического каркаса 2. Наклейка уплотнительной ленты 3. Установка и крепление направляющих профилей и подвесов к конструкциям здания дюбелями 4. Установка стоек каркаса из ПП-профиля в направляющие с наращиванием профиля по высоте и креплением просекателем 5. Устройство горизонтальных вставок из ПП-профиля с креплением их со стойками одноуровневым соединителем 6. Наклейка разделительной ленты 7. Крепление гипсокартонных листов шурупами к металлическому каркасу 8. Нанесение грунтовки на швы 9. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты	**$м^2$ стен (за вычетом проемов)**	**82,5**		**3937,48** **2117,75**	**25,49** **12,05**	**324842** **174714**	**2103** **994**	**148025**	**158138** **38638**	**521618**
25.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8842	72,9465	2395,00		174707				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,3135							
25.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,023408	1,93116		21,00		41			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001904	0,15708		7860,00		1235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001904	0,15708		3723,00		585			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001904	0,15708		4972,00		781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001904	0,15708		2606,00		409			
25.6	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,003584	0,29568		85,00		25			
25.7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013328	1,09956		20,00		22			
25.8	222-530-0101	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	1,1918	98,3235	49,00				4818		
25.9	222-531-0101	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	0,3636	29,997	93,00				2790		
25.10	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	1,05	86,625	779,00				67481		
25.11	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	0,4629	38,18925	109,00				4163		
25.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0002	0,0165	214,00				4		
25.13	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,006	0,495	288,00				143		
25.14	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,0208	1,716	1533,00				2631		
25.15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,9075	1150,00				1044		
25.16	222-529-0101	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	0,7774	64,1355	166,00				10646		
25.17	222-529-0201	Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм. толщиной стали от 0.4 до 0.45 мм	м	2,1006	173,2995	251,00				43498		
25.18	217-106-0104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	0,004	0,33	1694,00				559		
25.19	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	0,3366	27,7695	56,00				1555		
25.20	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	0,903	74,4975	74,00				5513		
25.21	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	1,0605	87,49125	17,00				1487		
25.22	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,005	0,4125	4108,00				1695		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**16604850**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**7802217**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**2070318**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**47848893**		
	Накладные расходы		тенге								**17364639**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Сметная прибыль		тенге								7169670	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									96790273
		Подраздел 2. Проемы Блоков А, Б, В /АР-51/										
		Окно ОК-1										
26	1110-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы оконные площадью более 2 м². Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых**	м²	442,6428		4041,17	325,13	1788795	143916	727223	897764	2901484
		НР - 90%; СП - 8%;				2073,13	180,41	917656	79857		214925	
		Формула объема = 1,63.1,46.186										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	305,423532 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
26.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9145	404,796841	2267,00		917674				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0749	33,1539							
26.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,034944	15,46771		3408,00		52714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034944	15,46771		2181,00		33735			
26.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,139664	61,821264		21,00		1298			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	17,69863		4972,00		87998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	17,69863		2606,00		46123			
26.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,215264	95,28506		20,00		1906			
26.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,69	305,423532	1957,00				597714		
26.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,56	247,879968	123,00				30489		
26.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0156	6,905228	263,00				1816		
26.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	2,44	1080,048432	90,00				97204		
27	223-102-0209 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками**	м²	442,6428		58626,00	--	25950377	--	25950377	--	28026407
		СП - 8%;				--	--	--	--		2076030	
		Формула объема = 1,63.1,46.186										
		Окно ОК-2										
28	1110-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы оконные площадью до 2 м². Установка блоков из ПВХ профилей глухих**	м²	23,472		6034,93	319,77	141652	7505	51773	77896	237112
		НР - 90%; СП - 8%;				3509,46	177,97	82374	4177		17564	
		Формула объема = 1,63.0,96.15										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	21,59424 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка рамы к предварительной установке в проем										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка блока в проем, закрепление крепежными элементами 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов										
28.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5481	36,337003	2267,00		82376				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	1,7322							
28.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,793917		3408,00		2706			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,793917		2181,00		1732			
28.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,109872	2,578916		21,00		54			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,938504		4972,00		4666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,938504		2606,00		2446			
28.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,169344	3,974842		20,00		79			
28.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,92	21,59424	1957,00				42260		
28.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	16,66512	123,00				2050		
28.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0214	0,502301	263,00				132		
28.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	3,47	81,44784	90,00				7330		
29	**223-102-0104 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, не открывающийся: глухой**	**$м^2$**	**23,472**		**36335,00**	**--**	**852855**	**--**	**852855**	**--**	**921083**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**68228**	
		Формула объема = 1,63.0,96.15										
		Окно ОК-3										
30	**1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	**$м^2$**	**7,592**		**6347,27**	**327,36**	**48188**	**2485**	**20586**	**23821**	**77770**
		НР - 90%; СП - 8%;				**3308,37**	**177,97**	**25117**	**1351**		**5761**	
		Формула объема = 0,65.1,46.8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	8,65488 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
30.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4594	11,079765	2267,00		25118				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,5603							
30.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,256792		3408,00		875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,256792		2181,00		560			
30.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,256368	1,946346		21,00		41			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,303559		4972,00		1509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,303559		2606,00		791			
30.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,395024	2,999022		20,00		60			
30.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,14	8,65488	1957,00				16938		
30.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	5,39032	123,00				663		
30.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,205743	263,00				54		
30.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	4,29	32,56968	90,00				2931		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	223-102-0207 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**м²**	**7,592**		**49824,00**	**--**	**378264**	**--**	**378264**	**--**	**408525**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30261**	
		Формула объема = 0,65.1,46.8										
		Окно ОК-4										
32	1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы оконные площадью до 2 м². Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	**м²**	**0,754**		**6347,27**	**327,36**	**4786**	**247**	**2044**	**2366**	**7724**
		НР - 90%; СП - 8%;				**3308,37**	**177,97**	**2495**	**134**		**572**	
		Формула объема = 0,65.1,16										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,85956 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
32.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4594	1,100388	2267,00		2495				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,0556							
32.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,025503		3408,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,025503		2181,00		56			
32.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,256368	0,193301		21,00		4			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,030148		4972,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,030148		2606,00		79			
32.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,395024	0,297848		20,00		6			
32.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,14	0,85956	1957,00				1682		
32.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	0,53534	123,00				66		
32.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,020433	263,00				5		
32.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	4,29	3,23466	90,00				291		
33	223-102-0207 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**м²**	**0,754**		**49824,00**	**--**	**37567**	**--**	**37567**	**--**	**40572**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3005**	
		Формула объема = 0,65.1,16										
		Окно ОК-5										
34	1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы оконные площадью до 2 м². Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	**м²**	**5,037**		**6347,27**	**327,36**	**31971**	**1648**	**13659**	**15805**	**51598**
		НР - 90%; СП - 8%;				**3308,37**	**177,97**	**16664**	**896**		**3822**	
		Формула объема = 1,15.1,46.3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	5,74218 (шт.)									
34.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4594	7,350998	2267,00		16665				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,3717							
34.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,170371		3408,00		581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,170371		2181,00		372			
34.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,256368	1,291326		21,00		27			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,201399		4972,00		1001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,201399		2606,00		525			
34.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,395024	1,989736		20,00		40			
34.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,14	5,74218	1957,00				11237		
34.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	3,57627	123,00				440		
34.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,136503	263,00				36		
34.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	4,29	21,60873	90,00				1945		
35	**223-102-0207 РСНБ РК 2022**	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**$м^2$**	**5,037**		**49824,00**	**--**	**250963**	**--**	**250963**	**--**	**271040**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20077**	
		Формула объема = 1,15.1,46.3										
		Окно ОК-6										
36	**1110-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей глухих**	**$м^2$**	**2,6676**		**6034,93**	**319,77**	**16099**	**853**	**5884**	**8853**	**26948**
		НР - 90%; СП - 8%;				**3509,46**	**177,97**	**9362**	**475**		**1996**	
		Формула объема = 0,57.1,56.3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл Состав работ: 1. Подготовка рамы к предварительной установке в проем 2. Установка блока в проем, закрепление крепежными элементами 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов	2,454192 (шт.)									
36.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5481	4,129712	2267,00		9362				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,1969							
36.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,090229		3408,00		308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,090229		2181,00		197			
36.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,109872	0,293095		21,00		6			
36.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,106661		4972,00		530			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,106661		2606,00		278			
36.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,169344	0,451742		20,00		9			
36.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,92	2,454192	1957,00				4803		
36.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	1,893996	123,00				233		
36.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0214	0,057087	263,00				15		
36.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	3,47	9,256572	90,00				833		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	223-102-0201 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой**	$м^2$	2,6676		32378,00	--	86372	--	86372	--	93282
		СП - 8%;				--	--	--	--		6910	
		Формула объема = 0,57.1,56.3										
		Окно ОК-4										
38	1110-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Проемы оконные площадью до 2 $м^2$. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых**	$м^2$	1,7784		6347,27	327,36	11288	583	4821	5580	18218
		НР - 90%; СП - 8%;				3308,37	177,97	5884	317		1349	
		Формула объема = 0,57.1,56.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	2,027376 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
38.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4594	2,595397	2267,00		5884				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0738	0,1312							
38.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,033824	0,060153		3408,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033824	0,060153		2181,00		131			
38.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,256368	0,455925		21,00		10			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	0,071108		4972,00		354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	0,071108		2606,00		185			
38.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,395024	0,702511		20,00		14			
38.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,14	2,027376	1957,00				3968		
38.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,71	1,262664	123,00				155		
38.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0271	0,048195	263,00				13		
38.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	4,29	7,629336	90,00				687		
39	223-102-0202 РСНБ РК 2022	**Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	$м^2$	1,7784		44864,00	--	79786	--	79786	--	86169
		СП - 8%;				--	--	--	--		6383	
		Формула объема = 0,57.1,56.2										
40	1110-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м**	м	338,7		2599,85	9,32	880569	3157	716574	146298	1109015
		НР - 90%; СП - 8%;				474,87	5,06	160838	1714		82148	
		Формула объема = 1,5.189+1,0.13+1,0.8+1,5.22+1,2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	191,7042 (шт.)									
		Состав работ: 1. Заведение подоконной доски в подоконный паз оконного блока с выставлением по уровню 2. Фиксация подоконника с помощью клиньев										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Обработка швов и пустот пеной										
40.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2177	73,73499	2181,00		160816				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,6774							
40.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000448	0,151738		3408,00		517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,151738		2181,00		331			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,531082		4972,00		2641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,531082		2606,00		1384			
40.5	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,566	191,7042	1957,00				375165		
40.6	223-503-0505	Клин пластиковый монтажный	шт.	4	1354,8	252,00				341410		
41	**223-501-0104 РСНБ РК 2022**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 300 мм**	**м**	**296,5**		**1597,00**	**--**	**473511**	**--**	**473511**	**--**	**511392**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37881**	
		Формула объема = 1,5.189+1,0.13										
42	**223-501-0102 РСНБ РК 2022**	**Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 200 мм**	**м**	**42,2**		**1065,00**	**--**	**44943**	**--**	**44943**	**--**	**48538**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3595**	
		Формула объема = 1,0.8+1,5.22+1,2										
43	**1115-0108-1902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм. Устройство**	**м**	**338,7**		**2432,53**	**6,83**	**823898**	**2314**	**502126**	**256210**	**1166517**
		НР - 80%; СП - 8%;				**943,19**	**2,37**	**319458**	**803**		**86409**	
		Формула объема = 1,5.189+1,0.13+1,0.8+1,5.22+1,2										
		Состав работ: 1. Выгрузка, перенос и подача заготовок из металлических листов 2. Крепление нижнего отлива 3. Герметизация швов силиконовым герметиком										
43.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,416	140,8992	2267,00		319418				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,2032							
43.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,07155	24,233985		15,00		364			
43.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,004028	1,364284		21,00		29			
43.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000636	0,215413		7860,00		1693			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000636	0,215413		3723,00		802			
43.6	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,00795	2,692665		85,00		229			
43.7	222-529-0501	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПГ размерами 40 мм х 40 мм	м	1,05	355,635	487,00				173194		
43.8	261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,043	14,5641	1253,00				18249		
43.9	261-107-0998	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4.2х16 мм	шт.	1,37	464,019	2,00				928		
43.10	261-107-0815	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	1,05	355,635	865,00				307624		
43.11	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,003151	1,067244	1995,00				2129		
		Витражи алюминиевые наружные										
44	**1110-0501-0704 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**ВИТРАЖ площадью более 3 м^2 в каменных и бетонных стенах. Установка блоков из алюминиевых профилей со стеклопакетами /ВН-1/**	**м^2**	**123,9832**		**3372,98**	**47,32**	**418193**	**5867**	**59445**	**318830**	**795985**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2846,20**	**11,09**	**352881**	**1375**		**58961**	
		Формула объема = 3,86.1,46.22										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0120	Блоки оконные	м^2									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	30,375884 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
44.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3508	167,476507	2107,00		352873				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0043	0,5331							
44.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,177296	21,981725		15,00		330			
44.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,004256	0,527672		10078,00		5318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,527672		2606,00		1375			
44.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,084	10,414589		21,00		219			
44.6	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,245	30,375884	1957,00				59446		
45	**223-103-0104 РСНБ РК 2022**	**ВИТРАЖ из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой /ВН-1/**	**$м^2$**	**123,9832**		**79032,00**	**--**	**9798640**	**--**	**9798640**	**--**	**10582531**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**783891**	
		Формула объема = 3,86.1,46.22										
46	**1110-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол /ВН-2/**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**38,08**		**1823,24**	**32,12**	**69429**	**1223**	**--**	**61773**	**141698**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1791,12**	**11,30**	**68206**	**430**		**10496**	
		Формула объема = 3,4.2,8.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	223-301-0100	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82	$м^2$									
		Состав работ: 1. Нанесение разметки в местах крепления 2. Сборка и установка каркаса 3. Заполнение проема перегородок стеклопакетом										
46.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7754	29,527232	2310,00		68208				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,1447							
46.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,041776	1,59083		15,00		24			
46.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001344	0,05118		10078,00		516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,05118		2606,00		133			
46.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,061936	2,358523		21,00		50			
46.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001232	0,046915		7860,00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,046915		3723,00		175			
46.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,046915		4972,00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,046915		2606,00		122			
46.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,041776	1,59083		20,00		32			
47	**223-301-0108 РСНБ РК 2022**	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**$м^2$**	**38,08**		**118454,00**	**--**	**4510728**	**--**	**4510728**	**--**	**4871586**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**360858**	
		Формула объема = 3,4.2,8.4										
48	**1109-0403-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Панели фасадов навесные из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке. Монтаж /ВН-3/**	**$м^2$**	**191,52**		**10661,39**	**861,44**	**2041869**	**164983**	**2928**	**1361094**	**3675201**
		НР - 69%; СП - 8%;				**9784,66**	**515,05**	**1873958**	**98642**		**272238**	
		Формула объема = 14,4.6,65.2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0324	Детали крепления стальные	кг									
	261-104-0112	Конструкции витражей из герметичных стеклопакетов в алюминиевой или пластиковой обвязке	$м^2$									
		Состав работ: 1. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
48.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,6146	692,268192	2707,00		1873970				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2234	42,7856							
48.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,063392	12,140836		15,00		182			
48.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02688	5,148058		6733,00		34662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02688	5,148058		3115,00		16036			
48.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1904	36,465408		3408,00		124274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	36,465408		2181,00		79531			
48.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00616	1,179763		4972,00		5866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00616	1,179763		2606,00		3074			
48.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001	0,001915	1528659,00				2928		
49	**223-301-0108 РСНБ РК 2022**	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**$м^2$**	**191,52**		**118454,00**	**--**	**22686310**	**--**	**22686310**	**--**	**24501215**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1814905**	
		Формула объема = 14,4.6,65.2										
50	**1110-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол /ВН-4. ВН-5/**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**58,15**		**1823,24**	**32,12**	**106021**	**1868**	**--**	**94330**	**216379**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1791,12**	**11,30**	**104154**	**657**		**16028**	
		Формула объема = 3,25.(2,47+6,2+2,47)+3,25.(2,47+5,8+2,47)-1,35.2,4.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	223-301-0100	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82	$м^2$									
		Состав работ: 1. Нанесение разметки в местах крепления 2. Сборка и установка каркаса 3. Заполнение проема перегородок стеклопакетом										
50.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7754	45,08951	2310,00		104157				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,221							
50.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,041776	2,429274		15,00		36			
50.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001344	0,078154		10078,00		788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,078154		2606,00		204			
50.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,061936	3,601578		21,00		76			
50.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001232	0,071641		7860,00		563			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,071641		3723,00		267			
50.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,071641		4972,00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,071641		2606,00		187			
50.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,041776	2,429274		20,00		49			
51	**1110-0502-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Проемы дверные внутренние однопольные площадью более 2 $м^2$. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101**	**$м^2$**	**12,96**		**1664,82**	**57,06**	**21576**	**739**	**--**	**19001**	**43824**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1607,76**	**21,31**	**20837**	**276**		**3246**	
		Формула объема = 1,35.2,4.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	223-301-0200	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей Состав работ: 1. Сборка дверной коробки из алюминиевого профиля 2. Установка двери в сборе из алюминиевого профиля и закрепление на дверные петли 3. Установка стеклопакетов и фурнитуры 4. Регулировка запорных механизмов	$м^2$									
51.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7631	9,889776	2107,00		20838				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0933							
51.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,043792	0,567544		15,00		9			
51.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,002464	0,031933		10078,00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002464	0,031933		2606,00		83			
51.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06608	0,856397		21,00		18			
51.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002352	0,030482		7860,00		240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,030482		3723,00		113			
51.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	0,030482		4972,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,030482		2606,00		79			
52	**223-301-0108 РСНБ РК 2022**	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**$м^2$**	**58,15**		**118454,00**	**--**	**6888100**	**--**	**6888100**	**--**	**7439148**
		СП - 8%; *Формула объема = 3,25.(2,47+6,2+2,47)+3,25.(2,47+5,8+2,47)-1,35.2,4.4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**551048**	
53	**223-301-0208 РСНБ РК 2022**	**Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей наружная толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**$м^2$**	**12,96**		**132879,00**	**--**	**1722112**	**--**	**1722112**	**--**	**1859881**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,35.2,4.4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**137769**	
		Витражи алюминиевые внутренние /ВВ-1, ВВ-2, ВВ-3, ВВ-4, ВВ-5/										
54	**1110-0502-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Перегородки стеклянные высотой до 3 м с устройством каркаса из алюминиевого профиля. Монтаж на "чистый" пол**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**114,885**		**1823,24**	**32,12**	**209463**	**3690**	**--**	**186364**	**427493**
		НР - 90%; СП - 8%; *Формула объема = (4,1.6,0-1,35.2,1.2)+(4,1.5,6-1,35.2,1.2)+(3,38.3,95-1,35.2,1)+(3,38.3,35-1,35.2,1)+(3,38.2,8-1,35.2,1).9*				**1791,12**	**11,30**	**205773**	**1298**		**31666**	
	223-301-0100	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 Состав работ: 1. Нанесение разметки в местах крепления 2. Сборка и установка каркаса 3. Заполнение проема перегородок стеклопакетом	$м^2$									
54.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7754	89,081829	2310,00		205779				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,4366							
54.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,041776	4,799436		15,00		72			
54.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,001344	0,154405		10078,00		1556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,154405		2606,00		402			
54.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,061936	7,115517		21,00		149			
54.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001232	0,141538		7860,00		1112			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,141538		3723,00		527			
54.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,141538		4972,00		704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,141538		2606,00		369			
54.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,041776	4,799436		20,00		96			
55	**1110-0502-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Проемы дверные внутренние однопольные площадью более 2 м^2. Установка блоков из алюминиевых профилей в перегородки, дополнительно к норме 1110-0502-0101**	**м^2**	**42,525**		**1664,82**	**57,06**	**70796**	**2426**	**--**	**62348**	**143796**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1607,76**	**21,31**	**68370**	**906**		**10652**	
		Формула объема = 1,35.2,1.(2+2+1+1+9)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	223-301-0200	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей	м^2									
		Состав работ: 1. Сборка дверной коробки из алюминиевого профиля 2. Установка двери в сборе из алюминиевого профиля и закрепление на дверные петли 3. Установка стеклопакетов и фурнитуры 4. Регулировка запорных механизмов										
55.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7631	32,450828	2107,00		68374				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,3062							
55.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,043792	1,862255		15,00		28			
55.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,002464	0,104782		10078,00		1056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002464	0,104782		2606,00		273			
55.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06608	2,810052		21,00		59			
55.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002352	0,100019		7860,00		786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,100019		3723,00		372			
55.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	0,100019		4972,00		497			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,100019		2606,00		261			
56	**223-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**м^2**	**114,885**		**101277,00**	**--**	**11635208**	**--**	**11635208**	**--**	**12566025**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**930817**	
		Формула объема = (4,1.6,0-1,35.2,1.2)+(4,1.5,6-1,35.2,1.2)+(3,38.3,95-1,35.2,1)+(3,38.3,35-1,35.2,1)+(3,38.2,8-1,35.2,1).9										
57	**223-301-0202 РСНБ РК 2022**	**Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей внутренняя толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла**	**м^2**	**42,525**		**112994,00**	**--**	**4805070**	**--**	**4805070**	**--**	**5189476**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**384406**	
		Формула объема = 1,35.2,1.(2+2+1+1+9)										
		Двери стальные										
		Дверь ДСН-1, ДСН-1"										
58	**1109-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах**	**м^2**	**14,7**		**6744,47**	**88,26**	**99144**	**1297**	**17903**	**55607**	**167131**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5438,37**	**43,89**	**79944**	**645**		**12380**	
		Формула объема = 2,1.1,0.7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	м^2									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	3,528 (шт.)									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
58.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3989	35,26383	2267,00		79943				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,2278							
58.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	1,720488		15,00		26			
58.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,120187		34,00		4			
58.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,074088		3408,00		252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,074088		2181,00		162			
58.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,075734		7860,00		595			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,075734		3723,00		282			
58.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,077381		4972,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,077381		2606,00		202			
58.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,119168	1,75177		20,00		35			
58.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,006321	165696,00				1047		
58.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	3,528	1957,00				6904		
58.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	6,18429	1609,00				9951		
59	**1109-0403-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах**	**$м^2$**	**2,1**		**6413,03**	**87,15**	**13467**	**183**	**2557**	**7465**	**22607**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5108,04**	**43,89**	**10727**	**92**		**1675**	
		Формула объема = 2,1.1,0.1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,504 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
59.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2532	4,73172	2267,00		10727				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,0325							
59.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	0,245784		15,00		4			
59.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,01717		34,00		1			
59.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,010584		3408,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,010584		2181,00		23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,010819		7860,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,010819		3723,00		40			
59.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,011054		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,011054		2606,00		29			
59.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,063616	0,133594		20,00		3			
59.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,000903	165696,00				150		
59.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	0,504	1957,00				986		
59.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	0,88347	1609,00				1422		
60	**223-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный**	**$м^2$**	**16,8**		**53014,00**	**--**	**890635**	**--**	**890635**	**--**	**961886**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**71251**	
		Формула объема = 2,1.1,0.8										
		Дверь ДСН-2, ДСН-2"										
61	**1109-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах**	**$м^2$**	**18,9**		**6744,47**	**88,26**	**127470**	**1669**	**23016**	**71494**	**214881**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5438,37**	**43,89**	**102785**	**830**		**15917**	
		Формула объема = 2,1.0,9.10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	4,536 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
61.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3989	45,33921	2267,00		102784				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,293							
61.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	2,212056		15,00		33			
61.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,154526		34,00		5			
61.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,095256		3408,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,095256		2181,00		208			
61.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,097373		7860,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,097373		3723,00		363			
61.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,09949		4972,00		495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,09949		2606,00		259			
61.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,119168	2,252275		20,00		45			
61.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,008127	165696,00				1347		
61.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	4,536	1957,00				8877		
61.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	7,95123	1609,00				12794		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**1109-0403-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах**	**м²**	**3,78**		**6413,03**	**87,15**	**24241**	**330**	**4603**	**13437**	**40693**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5108,04**	**43,89**	**19308**	**166**		**3014**	
		Формула объема = 2,1.0,9.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,9072 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
62.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2532	8,517096	2267,00		19308				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,0586							
62.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	0,442411		15,00		7			
62.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,030905		34,00		1			
62.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,019051		3408,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,019051		2181,00		42			
62.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,019475		7860,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,019475		3723,00		73			
62.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,019898		4972,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,019898		2606,00		52			
62.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,063616	0,240468		20,00		5			
62.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00043	0,001625	165696,00				269		
62.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	0,9072	1957,00				1775		
62.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	1,590246	1609,00				2559		
63	**223-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный**	**м²**	**22,68**		**53014,00**	**--**	**1202358**	**--**	**1202358**	**--**	**1298547**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**96189**	
		Формула объема = 2,1.0,9.12										
		Дверь ДСН-3, ДСН-3"										
64	**1109-0403-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах**	**м²**	**5,67**		**5897,12**	**92,21**	**33437**	**523**	**5970**	**18774**	**56388**
		НР - 69%; СП - 8%;				**4752,07**	**46,75**	**26944**	**265**		**4177**	
		Формула объема = 2,1.1,35.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	1,0206 (шт.)									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
64.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0962	11,885454	2267,00		26944				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0165	0,0936							
64.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,094304	0,534704		15,00		8			
64.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009184	0,052073		34,00		2			
64.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005376	0,030482		3408,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005376	0,030482		2181,00		66			
64.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,031117		7860,00		245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,031117		3723,00		116			
64.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,031752		4972,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,031752		2606,00		83			
64.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05936	0,336571		20,00		7			
64.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00044	0,002495	165696,00				413		
64.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,18	1,0206	1957,00				1997		
64.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,3901	2,211867	1609,00				3559		
65	**223-207-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**5,67**		**70933,00**	**--**	**402190**	**--**	**402190**	**--**	**434365**
		СП - 8%; *Формула объема = 2,1.1,35.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**32175**	
		Дверь ДСН-10										
66	**1109-0403-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах**	**$м^2$**	**5,67**		**6413,03**	**87,15**	**36362**	**494**	**6905**	**20156**	**61039**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 2,1.0,9.3*				**5108,04**	**43,89**	**28963**	**249**		**4521**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	1,3608 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2532	12,775644	2267,00		28962				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,0879							
66.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	0,663617		15,00		10			
66.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,046358		34,00		2			
66.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,028577		3408,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,028577		2181,00		62			
66.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,029212		7860,00		230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,029212		3723,00		109			
66.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,029847		4972,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,029847		2606,00		78			
66.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,063616	0,360703		20,00		7			
66.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,002438	165696,00				404		
66.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	1,3608	1957,00				2663		
66.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	2,385369	1609,00				3838		
67	**223-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный**	**$м^2$**	**5,67**		**53014,00**	**--**	**300589**	**--**	**300589**	**--**	**324636**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24047**	
		Формула объема = 2,1.0,9.3										
				Дверь ДСВ-11								
68	**1109-0403-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах**	**$м^2$**	**5,04**		**5897,12**	**92,21**	**29721**	**465**	**5306**	**16688**	**50122**
		НР - 69%; СП - 8%;				**4752,07**	**46,75**	**23950**	**236**		**3713**	
		Формула объема = 2,1.1,2.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,9072 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
68.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0962	10,564848	2267,00		23951				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0165	0,0832							
68.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,094304	0,475292		15,00		7			
68.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009184	0,046287		34,00		2			
68.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005376	0,027095		3408,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005376	0,027095		2181,00		59			
68.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,02766		7860,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,02766		3723,00		103			
68.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,028224		4972,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,028224		2606,00		74			
68.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05936	0,299174		20,00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00044	0,002218	165696,00				367		
68.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,18	0,9072	1957,00				1775		
68.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,3901	1,966104	1609,00				3163		
69	**223-207-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**5,04**		**70933,00**	**--**	**357502**	**--**	**357502**	**--**	**386102**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**28600**	
		Формула объема = 2,1.1,2.2										
		Дверь ДСВ-12, ДСВ-13										
70	**1109-0403-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в бетонных стенах**	**$м^2$**	**3,78**		**6744,47**	**88,26**	**25494**	**334**	**4603**	**14299**	**42976**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5438,37**	**43,89**	**20557**	**166**		**3183**	
		Формула объема = 2,1.0,9.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,9072 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
70.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3989	9,067842	2267,00		20557				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,0586							
70.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	0,442411		15,00		7			
70.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,030905		34,00		1			
70.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,019051		3408,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,019051		2181,00		42			
70.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,019475		7860,00		153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,019475		3723,00		73			
70.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,019898		4972,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,019898		2606,00		52			
70.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,119168	0,450455		20,00		9			
70.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,001625	165696,00				269		
70.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	0,9072	1957,00				1775		
70.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	1,590246	1609,00				2559		
71	**1109-0403-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные однопольные. Установка в кирпичных стенах**	**$м^2$**	**18,9**		**6413,03**	**87,15**	**121206**	**1648**	**23016**	**67186**	**203464**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5108,04**	**43,89**	**96542**	**830**		**15071**	
		Формула объема = 2,1.0,9.10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	4,536 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
71.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2532	42,58548	2267,00		96541				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155	0,293							
71.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,11704	2,212056		15,00		33			
71.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,008176	0,154526		34,00		5			
71.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00504	0,095256		3408,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00504	0,095256		2181,00		208			
71.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	0,097373		7860,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005152	0,097373		3723,00		363			
71.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005264	0,09949		4972,00		495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005264	0,09949		2606,00		259			
71.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,063616	1,202342		20,00		24			
71.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	0,008127	165696,00				1347		
71.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	4,536	1957,00				8877		
71.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4207	7,95123	1609,00				12794		
72	**223-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный**	**$м^2$**	**22,68**		**53014,00**	**--**	**1202358**	**--**	**1202358**	**--**	**1298547**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**96189**	
		Формула объема = 2,1.0,9.12										
		Дверь ДСН-14										
73	**1109-0403-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки дверные стальные двупольные. Установка в кирпичных стенах**	**$м^2$**	**2,52**		**5897,12**	**92,21**	**14861**	**233**	**2653**	**8344**	**25062**
		НР - 69%; СП - 8%;				**4752,07**	**46,75**	**11975**	**118**		**1856**	
		Формула объема = 2,1.1,2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	0,4536 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка										
73.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0962	5,282424	2267,00		11975				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0165	0,0416							
73.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,094304	0,237646		15,00		4			
73.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,009184	0,023144		34,00		1			
73.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005376	0,013548		3408,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005376	0,013548		2181,00		30			
73.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	0,01383		7860,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005488	0,01383		3723,00		51			
73.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	0,014112		4972,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,014112		2606,00		37			
73.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05936	0,149587		20,00		3			
73.9	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00044	0,001109	165696,00				184		
73.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,18	0,4536	1957,00				888		
73.11	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,3901	0,983052	1609,00				1582		
74	**223-207-0102 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный** *СП - 8%;* *Формула объема = 2,1.1,2*	**$м^2$**	**2,52**		**70933,00** **--**	**--** **--**	**178751** **--**	**--** **--**	**178751**	**--** **14300**	**193051**
		Двери ПВХ /ДПВ-4, ДПВ-4", ДПВ-4/1,ДПВ-5, ДПВ-5"/										
75	**1110-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 $м^2$ в каменных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей** *НР - 90%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,1.0,9.(16+22+1)+2,1.0,8.(17+13)* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-104-0121 Блоки дверные $м^2$ ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 235-202-0118 Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена) шт, 261-105-0654 Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл 35,9919 (шт.) Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов	**$м^2$**	**124,11**		**3481,63** **2158,24**	**333,46** **182,61**	**432105** **267859**	**41386** **22664**	**122860**	**261470** **55486**	**749061**
75.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9343	115,955973	2310,00		267858				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0759	9,4199							
75.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,035952	4,462003		3408,00		15207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035952	4,462003		2181,00		9732			
75.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,234192	29,065569		21,00		610			
75.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039984	4,962414		4972,00		24673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039984	4,962414		2606,00		12932			
75.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,360752	44,772931		20,00		895			
75.7	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,29	35,9919	1957,00				70436		
75.8	223-503-0502	Лента бутиловая диффузионная	м	0,43	53,3673	123,00				6564		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.9	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	0,0293	3,636423	263,00				956		
75.10	223-503-0504	Лента бутиловая	м	4,02	498,9222	90,00				44903		
76	**223-203-0203 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-9, однопольный**	**м²**	**73,71**		**51209,00**	**--**	**3774615**	**--**	**3774615**	**--**	**4076584**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**301969**	
		Формула объема = 2,1.0,9.(16+22+1)										
77	**223-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-8, однопольный**	**м²**	**50,4**		**56783,00**	**--**	**2861863**	**--**	**2861863**	**--**	**3090812**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**228949**	
		Формула объема = 2,1.0,8.(17+13)										
78	**1109-0403-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Доводчики дверные. Установка (Для двери ДПВ-4/1)**	**шт.**	**1**		**2776,33**	**2,85**	**2776**	**3**	**--**	**1914**	**5065**
		НР - 69%; СП - 8%				**2773,48**	**--**	**2773**	**--**		**375**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	223-502-0100	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014	комплект									
		Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Установка доводчика 3. Регулировка доводчика										
78.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2006	1,2006	2310,00		2773				
78.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,190176	0,190176		15,00		3			
79	**223-502-0102 РСНБ РК 2022**	**Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг**	**комплект**	**1**		**3707,00**	**--**	**3707**	**--**	**3707**	**--**	**4004**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**297**	
		Двери внутренние										
80	**1110-0107-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные площадью до 3 м² во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях**	**м²**	**130,41**		**3299,12**	**152,47**	**430238**	**19884**	**87416**	**299493**	**788109**
		НР - 90%; СП - 8%;				**2476,33**	**75,39**	**322938**	**9832**		**58378**	
		Формула объема = 2,1.1,2.(35+6)+(2,1.0,9).(8+3)+2,1.2,0+2,1.1,0										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	31,2984 (шт.)									
		Состав работ: 1. Установка блоков 2. Установка приборов										
80.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0923	142,446843	2267,00		322927				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0283	3,6906							
80.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,176512	23,01893		15,00		345			
80.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00224	0,292118		3408,00		996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,292118		2181,00		637			
80.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,053424	6,967024		21,00		146			
80.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	0,292118		7860,00		2296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,292118		3723,00		1088			
80.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023856	3,111061		4972,00		15468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023856	3,111061		2606,00		8107			
80.8	343-204-0101	Фреза столярная	маш.-ч	0,045696	5,959215		106,00		632			
80.9	215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001	0,13041	137637,00				17949		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.10	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,24	31,2984	1957,00				61251		
80.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007	0,91287	836,00				763		
80.12	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,052	6,78132	1099,00				7453		
81	**223-201-0105 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П**	**м²**	**103,32**		**12455,00**	**--**	**1286851**	**--**	**1286851**	**--**	**1389799**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102948**	
		Формула объема = 2,1.1,2.(35+6)										
82	**223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**м²**	**20,79**		**11755,00**	**--**	**244386**	**--**	**244386**	**--**	**263937**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19551**	
		Формула объема = 2,1.0,9.(8+3)										
83	**223-201-0107 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-19П, ДГ 24-19П**	**м²**	**4,2**		**9972,00**	**--**	**41882**	**--**	**41882**	**--**	**45233**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3351**	
		Формула объема = 2,1.2,0.1										
84	**223-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**м²**	**2,1**		**11755,00**	**--**	**24686**	**--**	**24686**	**--**	**26661**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1975**	
		Формула объема = 2,1.1,0.1										
		Двери витражные Д-1, Д-2										
85	**1110-0501-0801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Проемы дверные наружные площадью до 3 м² в каменных стенах. Установка блоков из алюминиевых профилей на металлических рамных дюбелях**	**м²**	**28,98**		**5972,80**	**52,00**	**173092**	**1507**	**56447**	**104234**	**299511**
		НР - 90%; СП - 8%;				**3973,03**	**23,35**	**115138**	**677**		**22186**	
		Формула объема = 2,1.1,0.3+2,1.1,35.8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-104-0121	Блоки дверные	м²									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт,									
	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	7,41888 (шт.)									
		Состав работ: 1. Подготовка блока к предварительной установке в проем 2. Установка коробки в проем с выставлением по уровню в горизонтальной и вертикальной плоскостях и закреплением 3. Устройство монтажных швов 4. Установка стеклопакетов и фурнитуры 5. Регулировка запорных механизмов										
85.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8856	54,644688	2107,00		115136				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,2608							
85.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09408	2,726438		34,00		93			
85.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,07112	2,061058		21,00		43			
85.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00896	0,259661		4972,00		1291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00896	0,259661		2606,00		677			
85.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,13776	3,992285		20,00		80			
85.7	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм. любой ширины ГОСТ 8486-86 соот 2	м³	0,000075	0,002174	137792,00				299		
85.8	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,256	7,41888	1957,00				14519		
85.9	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,7686	22,274028	1099,00				24479		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
85.10	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	2,25	65,205	263,00				17149		
86	**223-205-1301 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09**	**$м^2$**	**6,3**		**149261,00**	**--**	**940344**	**--**	**940344**	**--**	**1015572**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**75228**	
		Формула объема = 2,1.1,0.3										
87	**223-205-1305 РСНБ РК 2022**	**Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-13**	**$м^2$**	**22,68**		**103389,00**	**--**	**2344863**	**--**	**2344863**	**--**	**2532452**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**187589**	
		Формула объема = 2,1.1,35.8										
		Металлическая решетка ЖР /АР-51/										
88	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,67496**		**126652,33**	**4343,66**	**85485**	**2932**	**5722**	**53505**	**150109**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**76831**	**712**		**11119**	
		Формула объема = ((7,7+5,28).0,001)Х52										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
88.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	35,227512	2181,00		76831				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,2343							
88.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	1,322922		423,00		560			
88.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,309942		46,00		14			
88.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	6,864073		114,00		783			
88.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,105834		232,00		25			
88.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,090715		7860,00		713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,090715		3723,00		338			
88.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,143631		4972,00		714			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,143631		2606,00		374			
88.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	1,406077		88,00		124			
88.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,012622	11164,00				141		
88.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,002227	1528659,00				3405		
88.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	1,01244	325,00				329		
88.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,303732	131,00				40		
88.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000067	2453940,00				166		
88.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000945	289955,00				274		
88.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000209	628768,00				132		
88.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000405	738689,00				299		
88.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,020249	2173,00				44		
88.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,001309	677894,00				888		
88.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00675	836,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89	**222-509-0701 РСНБ РК 2022**	**Переплеты оконные, нестандартные, жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных, холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73**	**т**	**0,67496**		**1045837,00**	**--**	**705898**	**--**	**705898**	**--**	**762370**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56472**	
		Формула объема = ((7,7+5,28).0,001)Х52										
90	**214-401-0207 РСНБ РК 2022**	**Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм**	**$м^2$**	**8,32**		**2645,00**	**--**	**22006**	**--**	**22006**	**--**	**23767**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1761**	
		Формула объема = (0,16)Х52										
91	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**15,6**		**1783,94**	**1,94**	**27829**	**31**	**3122**	**19754**	**51390**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1581,80**	**1,06**	**24676**	**17**		**3807**	
		Формула объема = (0,5.0,3.2)Х52										
91.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	10,68288	2310,00		24677				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0062							
91.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001654		3408,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001654		2181,00		4			
91.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,004961		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,004961		2606,00		13			
91.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,4212	986,00				415		
91.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	3,8376	692,00				2656		
91.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,0468	1117,00				52		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**5465937**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**416423**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**230807**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**109465452**		
	Накладные расходы		тенге								**4572153**	
	Сметная прибыль		тенге								**9593596**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									**129513560**
		<u>Подраздел 3. Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-34/</u>										
		Цокольный этаж										
		Тип 5										
92	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**93,469**		**30956,47**	**12,72**	**2893470**	**1189**	**2166674**	**682071**	**3861585**
		НР - 94%; СП - 8%;				**7763,08**	**--**	**725607**	**--**		**286043**	
		Формула объема = 934,69.0,1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
92.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	362,622332	2001,00		725607				
92.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	47,557027		25,00		1189			
92.3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	95,33838	22634,00				2157889		
92.4	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,093469	82443,00				7706		
92.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	32,71415	33,00				1080		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
93	**1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**934,69**		**2192,47**	**63,50**	**2049280**	**59353**	**1253214**	**702233**	**2971632**
		НР - 94%; СП - 8%				**788,19**	**11,07**	**736713**	**10347**		**220119**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный { на ед.изм. =1,76 }	1645,0544 (кг)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики										
93.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2576	240,776144	3060,00		736775				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	4,2996							
93.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0159	14,861571		26,00		386			
93.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046322	43,29671		937,00		40569			
93.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001908	1,783389		3408,00		6078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	1,783389		2181,00		3890			
93.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00265	2,476929		4972,00		12315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	2,476929		2606,00		6455			
93.7	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,76	1645,0544	679,00				1116992		
93.8	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,074775	364018,00				27220		
93.9	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00125	1,168362	88825,00				103780		
93.10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	4,67345	1117,00				5220		
94	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м^2 изолируемой поверхности**	**934,69**		**3268,08**	**126,79**	**3054642**	**118509**	**1627109**	**1252718**	**4651952**
		НР - 94%; СП - 8%				**1400,49**	**25,31**	**1309024**	**23657**		**344592**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м^2									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	1046,8528 (м^2)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики										
94.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441	412,19829	3176,00		1309142				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	9,7208							
94.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0636	59,446284		26,00		1546			
94.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08533	79,757098		937,00		74732			
94.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004134	3,864008		3408,00		13169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	3,864008		2181,00		8427			
94.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006254	5,845551		4972,00		29064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006254	5,845551		2606,00		15234			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	$м^2$	1,12	1046,8528	779,00				815498		
94.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	3,234027	175315,00				566974		
94.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,130857	364018,00				47634		
94.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00231	2,159134	88825,00				191785		
94.11	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	4,67345	1117,00				5220		
95	**1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**934,69**		**2161,70**	**63,49**	**2020519**	**59344**	**1171353**	**755108**	**2997681**
		НР - 94%; СП - 8%				**845,01**	**14,43**	**789822**	**13488**		**222054**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	1046,8528 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции 2. Приготовление грунтовки 3. Приготовление битумной мастики										
95.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2661	248,721009	3176,00		789938				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	5,5147							
95.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0477	44,584713		26,00		1159			
95.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039008	36,460388		937,00		34163			
95.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	2,278774		3408,00		7766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	2,278774		2181,00		4970			
95.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003498	3,269546		4972,00		16256			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	3,269546		2606,00		8520			
95.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	$м^2$	1,12	1046,8528	779,00				815498		
95.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00151	1,411382	175315,00				247436		
95.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00006	0,056081	364018,00				20415		
95.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00106	0,990771	88825,00				88005		
96	**1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**934,69**		**1694,29**	**175,55**	**1583636**	**164085**	**741405**	**703102**	**2469675**
		НР - 94%; СП - 8%				**725,53**	**74,71**	**678146**	**69831**		**182938**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Устройство покрытий 3. Уход за покрытиями										
96.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3827	357,705863	1896,00		678210				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0301	28,1342							
96.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008798	8,223403		3408,00		28025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008798	8,223403		2181,00		17935			
96.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01272	11,889257		8091,00		96196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01272	11,889257		2606,00		30983			
96.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008586	8,025248		4845,00		38882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	8,025248		2606,00		20914			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041976	39,234547		25,00		981			
96.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	28,601514	25884,00				740322		
96.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	32,71415	33,00				1080		
97	**1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=14**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**$м^2$ покрытия**	**934,69**		**2239,86**	**99,10**	**2093575**	**92627**	**1727420**	**311149**	**2597102**
		НР - 94%; СП - 8%				**292,64**	**61,50**	**273528**	**57483**		**192378**	
		Состав работ: 1. Устройство покрытий										
97.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1543	144,222667	1896,00		273446				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0282	26,3583							
97.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028196	26,354519		3408,00		89816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028196	26,354519		2181,00		57479			
97.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,120204	112,353477		25,00		2809			
97.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0714	66,736866	25884,00				1727417		
98	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**5,7670373**		**32821,81**	**2633,61**	**189285**	**15188**	**1019**	**164372**	**381949**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 934,69.6,17.0,001*				**30011,52**	**1309,28**	**173078**	**7551**		**28293**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
98.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	74,925349	2310,00		173078				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	2,4545							
98.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	1,033453		7860,00		8123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	1,033453		3723,00		3848			
98.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	1,420998		4972,00		7065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	1,420998		2606,00		3703			
98.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	1,61477	631,00				1019		
99	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**5,7670373**		**331233,00**	**--**	**1910233**	**--**	**1910233**	**--**	**2063052**
		СП - 8%; *Формула объема = 934,69.6,17.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**152819**	
100	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**934,69**		**1319,45**	**48,28**	**1233277**	**45126**	**519399**	**654423**	**2038718**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**668752**	**27442**		**151018**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
100.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	352,752006	1896,00		668818				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	12,6183							
100.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	12,582797		3408,00		42882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	12,582797		2181,00		27443			
100.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	89,862966		25,00		2247			
100.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	19,067676	27183,00				518317		
100.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	32,71415	33,00				1080		
101	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=13**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**934,69**		**2023,77**	**106,61**	**1891598**	**99647**	**1684527**	**156430**	**2211870**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				**114,93**	**63,11**	**107424**	**58988**		**163842**	
101.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0606	56,642214	1896,00		107394				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0289	27,0125							
101.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028938	27,048059		3408,00		92180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028938	27,048059		2181,00		58992			
101.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,319696	298,816654		25,00		7470			
101.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0663	61,969947	27183,00				1684529		
102	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**934,69**		**7166,90**	**34,00**	**6698830**	**31780**	**3592172**	**2904484**	**10371582**
		НР - 94%; СП - 8%				**3289,73**	**16,05**	**3074878**	**15002**		**768268**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	953,3838 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
102.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4511	1356,328659	2267,00		3074797				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	5,4212							
102.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	2,278774		3408,00		7766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	2,278774		2181,00		4970			
102.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	1,585234		7860,00		12460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	1,585234		3723,00		5902			
102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	1,585234		4972,00		7882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	1,585234		2606,00		4131			
102.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023744	22,193279		132,00		2930			
102.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	23,084974		32,00		739			
102.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	1,308566	33,00				43		
102.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	3738,76	73,00				272929		
102.10	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	317,7946	228,00				72457		
102.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	233,6725	288,00				67298		
102.12	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7.5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**953,3838**	**3313,00**				**3158561**		
102.13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	18,6938	1117,00				20881		
		1 этаж. Полы										
		Тип 1										
103	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**723,46**		**1799,66**	**48,38**	**1301982**	**35001**	**600609**	**646354**	**2104205**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**666372**	**21241**		**155869**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
103.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	345,09042	1931,00		666370				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	9,7667							
103.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	9,739219		3408,00		33191			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	9,739219		2181,00		21241			
103.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	72,315615		25,00		1808			
103.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	14,758584	40639,00				599774		
103.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	25,3211	33,00				836		
104	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**723,46**		**2020,23**	**73,81**	**1461556**	**53399**	**1349492**	**84855**	**1670122**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**58665**	**31608**		**123712**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
104.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	30,38532	1931,00		58674				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	14,4692							
104.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	14,493798		3408,00		49395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	14,493798		2181,00		31611			
104.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	160,121955		25,00		4003			
104.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	33,206814	40639,00				1349492		
105	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**723,46**		**1348,33**	**48,28**	**975463**	**34929**	**422913**	**506531**	**1600554**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**517621**	**21241**		**118561**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	14,758584 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
105.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	273,033804	1896,00		517672				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	9,7667							
105.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	9,739219		3408,00		33191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	9,739219		2181,00		21241			
105.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	69,554891		25,00		1739			
105.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	14,758584	28599,00				422081		
105.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	25,3211	33,00				836		
106	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**723,46**		**11582,84**	**242,96**	**8379721**	**175772**	**6612467**	**1580340**	**10756866**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1591482**	**89731**		**796804**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	737,9292 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
106.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	688,950958	2310,00		1591477				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	34,2197							
106.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	3,834338		3408,00		13067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	3,834338		2181,00		8363			
106.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	21,932413		88,00		1930			
106.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	1,993856		7860,00		15672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,993856		3723,00		7423			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	28,374101		4972,00		141076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	28,374101		2606,00		73943			
106.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	6,748435		132,00		891			
106.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	19,018316		165,00		3138			
106.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	1,389043	33,00				46		
106.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	5534,469	134,00				741619		
106.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	542,595	228,00				123712		
106.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	72,346	288,00				20836		
106.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**737,9292**	**7738,00**				**5710096**		
106.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	14,4692	1117,00				16162		
		Тип 2										
107	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**8,77**		**1799,66**	**48,38**	**15783**	**424**	**7281**	**7835**	**25508**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**8078**	**257**		**1889**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
107.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	4,18329	1931,00		8078				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,1184							
107.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,118062		3408,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,118062		2181,00		257			
107.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	0,876632		25,00		22			
107.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	0,178908	40639,00				7271		
107.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,30695	33,00				10		
108	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**8,77**		**2020,23**	**73,81**	**17717**	**647**	**16359**	**1029**	**20245**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**711**	**383**		**1500**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
108.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	0,36834	1931,00		711				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,1754							
108.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,175698		3408,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,175698		2181,00		383			
108.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	1,941047		25,00		49			
108.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	0,402543	40639,00				16359		
109	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**8,77**		**1348,33**	**48,28**	**11825**	**423**	**5127**	**6140**	**19403**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**6275**	**257**		**1437**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,178908 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
109.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	3,309798	1896,00		6275				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,1184							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,118062		3408,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,118062		2181,00		257			
109.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	0,843165		25,00		21			
109.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	0,178908	28599,00				5117		
109.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,30695	33,00				10		
110	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**8,77**		**11582,84**	**242,96**	**101582**	**2131**	**80159**	**19157**	**130398**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**19292**	**1088**		**9659**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	8,9454 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
110.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	8,351671	2310,00		19292				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	0,4148							
110.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,046481		3408,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,046481		2181,00		101			
110.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	0,265871		88,00		23			
110.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,02417		7860,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,02417		3723,00		90			
110.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	0,343959		4972,00		1710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	0,343959		2606,00		896			
110.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,081807		132,00		11			
110.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,230546		165,00		38			
110.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,016838	33,00				1		
110.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	67,0905	134,00				8990		
110.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	6,5775	228,00				1500		
110.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	0,877	288,00				253		
110.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**8,9454**	**7738,00**				**69220**		
110.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,1754	1117,00				196		
		Тип 3										
111	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**177,63**		**1799,66**	**48,38**	**319674**	**8594**	**147467**	**158698**	**516643**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**163613**	**5215**		**38270**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
111.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	84,72951	1931,00		163613				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	2,398							
111.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	2,391255		3408,00		8149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	2,391255		2181,00		5215			
111.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	17,75554		25,00		444			
111.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	3,623652	40639,00				147262		
111.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	6,21705	33,00				205		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
112	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**м² стяжки**	**177,63**		**2020,23**	**73,81**	**358853**	**13111**	**331338**	**20834**	**410062**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**14404**	**7761**		**30375**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
112.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	7,46046	1931,00		14406				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	3,5526							
112.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	3,558639		3408,00		12128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	3,558639		2181,00		7761			
112.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	39,314493		25,00		983			
112.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м³	0,0459	8,153217	40639,00				331339		
113	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**177,63**		**1348,33**	**48,28**	**239504**	**8576**	**103837**	**124368**	**392982**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**127091**	**5215**		**29110**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0106 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 212-401-0107 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	м³ 3,623652 (м³)									
113.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	67,037562	1896,00		127103				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	2,398							
113.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	2,391255		3408,00		8149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	2,391255		2181,00		5215			
113.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	17,077703		25,00		427			
113.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0204	3,623652	28599,00				103633		
113.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	6,21705	33,00				205		
114	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м² покрытия**	**177,63**		**11582,84**	**242,96**	**2057460**	**43157**	**1623549**	**388019**	**2641117**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**390754**	**22031**		**195638**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-201-0506 Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010 233-202-0203 Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия	м² 181,1826 (м²)									
114.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	169,157049	2310,00		390753				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	8,4019							
114.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,941439		3408,00		3208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,941439		2181,00		2053			
114.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	5,385031		88,00		474			
114.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,489548		7860,00		3848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,489548		3723,00		1823			
114.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	6,966649		4972,00		34638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	6,966649		2606,00		18155			
114.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	1,656933		132,00		219			
114.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	4,669537		165,00		770			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,34105	33,00				11		
114.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	1358,8695	134,00				182089		
114.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	133,2225	228,00				30375		
114.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	17,763	288,00				5116		
114.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**181,1826**	**7738,00**				**1401991**		
114.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	3,5526	1117,00				3968		
		2 этаж. Полы										
		Тип 1										
115	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**83,18**		**1799,66**	**48,38**	**149696**	**4024**	**69056**	**74315**	**241932**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**76616**	**2442**		**17921**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
115.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	39,67686	1931,00		76616				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	1,1229							
115.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	1,119769		3408,00		3816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	1,119769		2181,00		2442			
115.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	8,314506		25,00		208			
115.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	1,696872	40639,00				68959		
115.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	2,9113	33,00				96		
116	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**83,18**		**2020,23**	**73,81**	**168043**	**6139**	**155159**	**9756**	**192023**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**6745**	**3634**		**14224**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
116.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	3,49356	1931,00		6746				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,6636							
116.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	1,666428		3408,00		5679			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	1,666428		2181,00		3634			
116.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	18,410063		25,00		460			
116.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	3,817962	40639,00				155158		
117	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**83,18**		**1348,33**	**48,28**	**112154**	**4016**	**48624**	**58238**	**184024**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**59514**	**2442**		**13632**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	1,696872 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
117.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	31,392132	1896,00		59519				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	1,1229							
117.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	1,119769		3408,00		3816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	1,119769		2181,00		2442			
117.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	7,997092		25,00		200			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
117.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	1,696872	28599,00				48529		
117.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	2,9113	33,00				96		
118	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**83,18**		**11582,84**	**242,96**	**963461**	**20210**	**760270**	**181700**	**1236774**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**182981**	**10317**		**91613**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	84,8436 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
118.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	79,212314	2310,00		182980				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	3,9344							
118.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,440854		3408,00		1502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,440854		2181,00		962			
118.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	2,521685		88,00		222			
118.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,229244		7860,00		1802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,229244		3723,00		853			
118.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	3,26232		4972,00		16220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	3,26232		2606,00		8502			
118.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,775903		132,00		102			
118.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	2,186636		165,00		361			
118.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,159706	33,00				5		
118.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	636,327	134,00				85268		
118.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	62,385	228,00				14224		
118.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	8,318	288,00				2396		
118.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**84,8436**	**7738,00**				**656520**		
118.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1,6636	1117,00				1858		
		Тип 2										
119	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**211,17**		**1799,66**	**48,38**	**380034**	**10216**	**175311**	**188664**	**614194**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**194507**	**6200**		**45497**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
119.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	100,72809	1931,00		194506				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	2,8508							
119.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	2,842771		3408,00		9688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	2,842771		2181,00		6200			
119.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	21,108131		25,00		528			
119.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	4,307868	40639,00				175067		
119.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	7,39095	33,00				244		
120	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**211,17**		**2020,23**	**73,81**	**426612**	**15586**	**393902**	**24768**	**487490**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**17124**	**9226**		**36110**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
120.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	8,86914	1931,00		17126				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	4,2234							
120.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	4,23058		3408,00		14418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	4,23058		2181,00		9227			
120.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	46,737834		25,00		1168			
120.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	9,692703	40639,00				393902		
121	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**211,17**		**1348,33**	**48,28**	**284727**	**10195**	**123444**	**147851**	**467184**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**151088**	**6200**		**34607**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	4,307868 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
121.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	79,695558	1896,00		151103				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	2,8508							
121.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	2,842771		3408,00		9688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	2,842771		2181,00		6200			
121.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	20,302306		25,00		508			
121.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	4,307868	28599,00				123201		
121.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	7,39095	33,00				244		
122	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**211,17**		**11582,84**	**242,96**	**2445948**	**51305**	**1930107**	**461284**	**3139810**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**464536**	**26191**		**232578**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	215,3934 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
122.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	201,097191	2310,00		464535				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	9,9883							
122.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	1,119201		3408,00		3814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	1,119201		2181,00		2441			
122.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	6,40183		88,00		563			
122.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,581985		7860,00		4574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,581985		3723,00		2167			
122.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	8,282087		4972,00		41179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	8,282087		2606,00		21583			
122.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	1,969794		132,00		260			
122.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	5,551237		165,00		916			
122.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,405446	33,00				13		
122.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	1615,4505	134,00				216470		
122.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	158,3775	228,00				36110		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	21,117	288,00				6082		
122.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**215,3934**	**7738,00**				**1666714**		
122.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,2234	1117,00				4718		
		Тип 3										
123	**1111-0101-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Тепло- и звукоизоляция сплошная из плит древесноволокнистых /толщ. 25мм/. Устройство**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**637,48**		**187,71**	**45,83**	**119661**	**29215**	**--**	**99817**	**237034**
		НР - 94%; СП - 8%				**141,88**	**24,69**	**90446**	**15739**		**17556**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	215-302-0101	Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм	1000 $м^2$									
123.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	49,532196	1826,00		90446				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0098	6,2473							
123.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001696	1,081166		3408,00		3685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	1,081166		2181,00		2358			
123.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008056	5,135539		4972,00		25534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	5,135539		2606,00		13383			
124	**215-302-0101 РСНБ РК 2022**	**Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм**	**1000 $м^2$**	**1,3132088**		**606743,00**	**--**	**796780**	**--**	**796780**	**--**	**860522**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**63742**	
		Формула объема = 637,48.2.1,03:1000										
125	**1111-0101-1203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Лаги. Укладка по плитам перекрытий**	**$м^2$ пола**	**637,48**		**1743,36**	**20,26**	**1111357**	**12915**	**623889**	**452872**	**1689366**
		НР - 94%; СП - 8%				**744,42**	**11,34**	**474553**	**7229**		**125137**	
		Состав работ:										
		1. Укладка лаг										
125.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3413	217,571924	2181,00		474524				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	2,9962							
125.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,003392	2,162332		16,00		35			
125.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001908	1,216312		3408,00		4145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	1,216312		2181,00		2653			
125.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002756	1,756895		4972,00		8735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,756895		2606,00		4578			
125.6	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,21	133,8708	268,00				35877		
125.7	233-203-0201	Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	$м^3$	0,0082	5,227336	112488,00				588013		
126	**1111-0101-3302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия дощатые толщиной 36 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**637,48**		**7393,16**	**87,21**	**4712992**	**55595**	**3771663**	**861331**	**6020266**
		НР - 94%; СП - 8%				**1389,43**	**47,96**	**885734**	**30574**		**445943**	
		Состав работ:										
		1. Настилка покрытий с креплением их гвоздями										
		2. Острожка провесов										
126.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6371	406,138508	2181,00		885788				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0197	12,5584							
126.3	313-403-0301	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,02862	18,244678		57,00		1040			
126.4	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,00954	6,081559		16,00		97			
126.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	5,135539		3408,00		17502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	5,135539		2181,00		11201			
126.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	7,433017		4972,00		36957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01166	7,433017		2606,00		19370			
126.7	233-203-0102	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0,0371	23,650508	153571,00				3632032		
126.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,262	167,01976	836,00				139629		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127	**1115-0403-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Полы. Окраска улучшенная масляными составами по дереву**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**637,48**		**1546,05**	**6,52**	**985576**	**4156**	**225643**	**606409**	**1719341**
		НР - 80%; СП - 8%				**1185,57**	**3,50**	**755777**	**2231**		**127356**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0343	Шпатлевка масляно-клеевая	кг									
	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	344,2392 (кг)									
127.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,495	315,5526	2395,00		755748				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,8925							
127.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000212	0,135146		3408,00		461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,135146		2181,00		295			
127.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001166	0,743302		4972,00		3696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,743302		2606,00		1937			
127.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000024	0,0153	3289,00				50		
127.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,116	73,94768	692,00				51172		
127.7	**261-201-0342**	**Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90**	**кг**	**0,54**	**344,2392**	**116,00**				**39932**		
127.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,25	159,37	692,00				110284		
127.9	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,976188	1117,00				2207		
127.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	5,354832	4108,00				21998		
		3 этаж. Полы										
		Тип 1										
128	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**81,76**		**1799,66**	**48,38**	**147140**	**3955**	**67877**	**73046**	**237801**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**75308**	**2400**		**17615**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
128.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	38,99952	1931,00		75308				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	1,1038							
128.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	1,100653		3408,00		3751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	1,100653		2181,00		2401			
128.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	8,172566		25,00		204			
128.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	1,667904	40639,00				67782		
128.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	2,8616	33,00				94		
129	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**81,76**		**2020,23**	**73,81**	**165174**	**6035**	**152509**	**9590**	**188745**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**6630**	**3572**		**13981**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
129.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	3,43392	1931,00		6631				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	1,6352							
129.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	1,63798		3408,00		5582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	1,63798		2181,00		3572			
129.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	18,095777		25,00		452			
129.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	3,752784	40639,00				152509		
130	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**81,76**		**1348,33**	**48,28**	**110239**	**3947**	**47794**	**57244**	**180882**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**58498**	**2400**		**13399**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-401-0106 212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	$м^3$ 1,667904 ($м^3$)									
130.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	30,856224	1896,00		58503				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	1,1038							
130.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	1,100653		3408,00		3751			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	1,100653		2181,00		2401			
130.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	7,86057		25,00		197			
130.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	1,667904	28599,00				47700		
130.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	2,8616	33,00				94		
131	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**81,76**		**11582,84**	**242,96**	**947013**	**19865**	**747291**	**178598**	**1215660**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**179857**	**10141**		**90049**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506 233-202-0203	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010 Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия	$м^2$ 83,3952 ($м^2$)									
131.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	77,860048	2310,00		179857				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	3,8672							
131.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,433328		3408,00		1477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,433328		2181,00		945			
131.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	2,478636		88,00		218			
131.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,225331		7860,00		1771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,225331		3723,00		839			
131.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	3,206627		4972,00		15943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	3,206627		2606,00		8356			
131.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,762657		132,00		101			
131.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	2,149307		165,00		355			
131.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,156979	33,00				5		
131.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	625,464	134,00				83812		
131.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	61,32	228,00				13981		
131.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	8,176	288,00				2355		
131.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**83,3952**	**7738,00**				**645312**		
131.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	1,6352	1117,00				1827		
		Тип 3										
132	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20-65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**4,67**		**1799,66**	**48,38**	**8404**	**226**	**3877**	**4172**	**13582**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**4301**	**137**		**1006**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
132.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	2,22759	1931,00		4301				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,063							
132.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,062868		3408,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,062868		2181,00		137			
132.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	0,466804		25,00		12			
132.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	0,095268	40639,00				3872		
132.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,16345	33,00				5		
133	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**4,67**		**2020,23**	**73,81**	**9434**	**345**	**8710**	**548**	**10780**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**379**	**204**		**799**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
133.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	0,19614	1931,00		379				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,0934							
133.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,093559		3408,00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,093559		2181,00		204			
133.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	1,033602		25,00		26			
133.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	0,214353	40639,00				8711		
134	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**4,67**		**1348,33**	**48,28**	**6297**	**225**	**2731**	**3270**	**10332**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**3341**	**137**		**765**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,095268 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
134.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	1,762458	1896,00		3342				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,063							
134.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,062868		3408,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,062868		2181,00		137			
134.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	0,448983		25,00		11			
134.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	0,095268	28599,00				2725		
134.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,16345	33,00				5		
135	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**4,67**		**11582,84**	**242,96**	**54092**	**1134**	**42685**	**10201**	**69437**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**10273**	**579**		**5143**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	4,7634 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
135.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	4,447241	2310,00		10273				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	0,2209							
135.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,024751		3408,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,024751		2181,00		54			
135.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	0,141576		88,00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,012871		7860,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,012871		3723,00		48			
135.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	0,183157		4972,00		911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	0,183157		2606,00		477			
135.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,043562		132,00		6			
135.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,122765		165,00		20			
135.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,008966	33,00				0		
135.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	35,7255	134,00				4787		
135.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	3,5025	228,00				799		
135.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	0,467	288,00				134		
135.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**4,7634**	**7738,00**				**36859**		
135.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,0934	1117,00				104		
		Плинтусы /АР-31/										
136	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**1309,44**		**687,43**	**3,16**	**900148**	**4138**	**55467**	**792159**	**1827690**
		НР - 94%; СП - 8%;				**641,91**	**1,66**	**840543**	**2174**		**135383**	
		Формула объема = ((291,45+585,79+371,9+60,3))										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0110	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м									
		Состав работ:										
		1. Устройство плинтусов из плиток на растворе										
136.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2502	327,621888	2566,00		840678				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,7857							
136.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	0,832804		4972,00		4141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000636	0,832804		2606,00		2170			
136.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	2,095104	26476,00				55470		
137	**233-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**198,38016**		**1410,00**	**--**	**279716**	**--**	**279716**	**--**	**302093**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22377**	
		Формула объема = ((291,45+585,79+371,9+60,3)).0,15.1,01										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**16640081**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1326454**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**633986**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**38177623**		
	Накладные расходы		тенге								**16126083**	
	Сметная прибыль		тенге								**5781621**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		тенге									**78051867**

Подраздел 4. Внутренняя отделка /АР-31/

		Подвал. Потолки										
138	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**904,83**		**239,02**	**1,42**	**216272**	**1285**	**38418**	**141823**	**386742**
		НР - 80%; СП - 8%;				**195,14**	**0,78**	**176569**	**706**		**28647**	
		Формула объема = (820,1+33,95+16,83+33,95)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
138.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	88,220925	2001,00		176530				
138.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,2714							
138.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,095912		3408,00		327			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,095912		2181,00		209			
138.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,191824		4972,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,191824		2606,00		500			
138.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,003619	3289,00				12		
138.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,153821	44824,00				6895		
138.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	14,47728	116,00				1679		
138.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,090483	1117,00				101		
138.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	7,23864	4108,00				29736		
139	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (9,63+3,67+2,93)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**16,23**		**1523,93** **1096,00**	**7,50** **3,17**	**24733** **17788**	**121** **51**	**6824**	**14272** **3120**	**42125**
139.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	7,295385	2438,00		17786				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0195							
139.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,008602		3408,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,008602		2181,00		19			
139.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,005161		7860,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,005161		3723,00		19			
139.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,005161		4972,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,005161		2606,00		13			
139.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,158275		165,00		26			
139.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	0,40575	398,00				161		
139.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	44,61627	137,00				6112		
139.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,012984	214,00				3		
139.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	1,89891	288,00				547		
140	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (9,63+3,67+2,93)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**16,23**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**14977** **10525**	**92** **49**	**4360**	**8459** **1875**	**25311**
140.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	4,472988	2353,00		10525				
140.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0195							
140.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,00172		3408,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00172		2181,00		4			
140.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,017204		4972,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,017204		2606,00		45			
140.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,011199	325091,00				3641		
140.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	0,89265	116,00				104		
140.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,050313	1117,00				56		
140.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,136332	4108,00				560		
		Подвал. Стены										
141	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**520,8**		**2192,36**	**143,71**	**1141781**	**74844**	**207534**	**738765**	**2030990**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**859403**	**64053**		**150443**	
		Формула объема = (380,4+61,4+34,2+44,8)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	14,42616 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										
		3. Оштукатуривание откосов ниш отопления										
		4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
141.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	358,8312	2395,00		859401				
141.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	29,3731							
141.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	25,946256		2435,00		63179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	25,946256		2181,00		56589			
141.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	3,422698		3408,00		11665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	3,422698		2181,00		7465			
141.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	7,86408	24595,00				193417		
141.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	14,42616	907,00				13085		
141.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,031248	23336,00				729		
141.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,36456	836,00				305		
142	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**520,8**		**239,02**	**1,42**	**124482**	**739**	**22114**	**81630**	**222601**
		НР - 80%; СП - 8%;				**195,14**	**0,78**	**101629**	**406**		**16489**	
		Формула объема = (380,4+61,4+34,2+44,8)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
142.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	50,778	2001,00		101607				
142.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,1562							
142.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,055205		3408,00		188			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,055205		2181,00		120			
142.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,11041		4972,00		549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,11041		2606,00		288			
142.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,002083	3289,00				7		
142.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,088536	44824,00				3969		
142.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	8,3328	116,00				967		
142.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,05208	1117,00				58		
142.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	4,1664	4108,00				17116		
143	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**77,22**		**2644,07**	**151,66**	**204175**	**11711**	**39582**	**130218**	**361145**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**152882**	**9890**		**26751**	
		Формула объема = (40,4+19,9+16,92)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	4,277988 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
143.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	60,571368	2524,00		152882				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	4,5328							
143.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	3,8471		2435,00		9368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	3,8471		2181,00		8391			
143.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	0,687567		3408,00		2343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	0,687567		2181,00		1500			
143.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	1,444014	24595,00				35516		
143.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	4,277988	907,00				3880		
143.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,004633	23336,00				108		
143.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,092664	836,00				77		
144	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (40,4+19,9+16,92)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**77,22**		**1407,82** **791,57**	**7,50** **3,17**	**108712** **61125**	**579** **245**	**47008**	**49096** **12625**	**170432**
144.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	25,52121	2395,00		61123				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0927							
144.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,040927		3408,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,040927		2181,00		89			
144.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,024556		7860,00		193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,024556		3723,00		91			
144.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,024556		4972,00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,024556		2606,00		64			
144.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,753049		165,00		124			
144.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	1,9305	398,00				768		
144.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	318,37806	137,00				43618		
144.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	0,092664	214,00				20		
144.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	9,03474	288,00				2602		
145	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (40,4+19,9+16,92)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**77,22**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**64120** **44490**	**435** **231**	**19195**	**35777** **7991**	**107888**
145.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	18,911178	2353,00		44498				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0927							
145.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,008185		3408,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008185		2181,00		18			
145.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,081853		4972,00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,081853		2606,00		213			
145.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,048649	325091,00				15815		
145.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	3,861	116,00				448		
145.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,239382	1117,00				267		
145.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,648648	4108,00				2665		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1 этаж. Потолки										
146	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**м²**	**183,7**		**3012,02**	**269,69**	**553308**	**49542**	**--**	**424189**	**1055696**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**503766**	**26469**		**78199**	
		Формула объема = (113,81+8,21+23,86+37,82)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м²									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
146.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	199,59005	2524,00		503765				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	10,3974							
146.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	10,417627		15,00		156			
146.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	1,479887		3408,00		5043			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	1,479887		2181,00		3228			
146.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	8,918268		4972,00		44342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	8,918268		2606,00		23241			
147	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**м²**	**183,7**		**8657,00**	**--**	**1590291**	**--**	**1590291**	**--**	**1717514**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**127223**	
		Формула объема = (113,81+8,21+23,86+37,82)										
148	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**м² отделываемой поверхности**	**735,63**		**1523,93**	**7,50**	**1121049**	**5517**	**309282**	**646869**	**1909350**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1096,00**	**3,17**	**806250**	**2332**		**141432**	
		Формула объема = (104,95+9,64+2,39+145,64+9,79+30,37+126,04+16,3+41,0+49,62+9,72+13,07+7,92+9,03+7,88+4,86+5,84+10,51+15,04+4,92+13,35+9,88+19,49+2,33+3,29+6,92+7,04+8,77+9,35+10,94+19,74)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
148.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	330,665685	2438,00		806163				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,8828							
148.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,389884		3408,00		1329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,389884		2181,00		850			
148.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,23393		7860,00		1839			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,23393		3723,00		871			
148.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,23393		4972,00		1163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,23393		2606,00		610			
148.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	7,173864		165,00		1184			
148.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	18,39075	398,00				7320		
148.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	2022,24687	137,00				277048		
148.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0008	0,588504	214,00				126		
148.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	86,06871	288,00				24788		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**735,63**		**922,78**	**5,63**	**678825**	**4142**	**197634**	**383396**	**1147201**
		НР - 80%; СП - 8%;				**648,49**	**2,99**	**477049**	**2200**		**84980**	
		Формула объема = (104,95+9,64+2,39+145,64+9,79+30,37+126,04+16,3+41,0+49,62+9,72+13,07+7,92+9,03+7,88+4,86+5,84+10,51+15,04+4,92+13,35+9,88+19,49+2,33+3,29+6,92+7,04+8,77+9,35+10,94+19,74)										
149.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	202,739628	2353,00		477046				
149.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,8828							
149.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,077977		3408,00		266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,077977		2181,00		170			
149.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,779768		4972,00		3877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,779768		2606,00		2032			
149.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,507585	325091,00				165011		
149.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	40,45965	116,00				4693		
149.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	2,280453	1117,00				2547		
149.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	6,179292	4108,00				25385		
		1 этаж. Стены										
150	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**1430,23**		**2644,07**	**151,66**	**3781628**	**216909**	**733107**	**2411840**	**6688942**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**2831612**	**183184**		**495475**	
		Формула объема = (88,4+125,8+48,47+15,79+29,71+34,43+143,5+51,2+167,2+48,5+73,74+41,93+49,19+35,33+39,33+160,9+27,0+43,32+36,19+66,3+33,02+33,46+37,52)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	79,234742 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
150.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1121,872412	2524,00		2831606				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	83,9545							
150.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	71,254059		2435,00		173504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	71,254059		2181,00		155405			
150.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	12,734768		3408,00		43400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	12,734768		2181,00		27775			
150.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	26,745301	24595,00				657801		
150.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	79,234742	907,00				71866		
150.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,085814	23336,00				2003		
150.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,716276	836,00				1435		
151	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**1430,23**		**1407,82**	**7,50**	**2013506**	**10727**	**870652**	**909326**	**3156660**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема =* *(88,4+125,8+48,47+15,79+29,71+34,43+143,5+51,2+167,2+48,5+73,74+41,93+49,19+35,33+39,33+160,9+27,0+43,32+36,19+66,3+33,02+33,46+37,52)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности				**791,57**	**3,17**	**1132127**	**4534**		**233828**	
151.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	472,691015	2395,00		1132095				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,7163							
151.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,758022		3408,00		2583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,758022		2181,00		1653			
151.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,454813		7860,00		3575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,454813		3723,00		1693			
151.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,454813		4972,00		2261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,454813		2606,00		1185			
151.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	13,947603		165,00		2301			
151.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	35,75575	398,00				14231		
151.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5896,83829	137,00				807867		
151.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	1,716276	214,00				367		
151.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	167,33691	288,00				48193		
152	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(88,4+125,8+48,47+15,79+29,71+34,43+143,5+51,2+167,2+48,5+73,74+41,93+49,19+35,33+39,33+160,9+27,0+43,32+36,19+66,3+33,02+33,46+37,52)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1430,23**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**1187606** **824027**	**8052** **4276**	**355527**	**662640** **148015**	**1998260**
152.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	350,263327	2353,00		824170				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,7163							
152.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,151604		3408,00		517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,151604		2181,00		331			
152.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,516044		4972,00		7538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,516044		2606,00		3951			
152.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,901045	325091,00				292922		
152.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	71,5115	116,00				8295		
152.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	4,433713	1117,00				4952		
152.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	12,013932	4108,00				49353		
153	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(31,18+76,6+35,26+38,04+31,9+3,51+42,85+19,49+24,72+37,71+45,89+56,78)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**443,93**		**2192,36** **1650,16**	**143,71** **122,99**	**973254** **732556**	**63797** **54599**	**176901**	**629724** **128238**	**1731216**
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	12,296861 ($м^2$)									
153.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	305,86777	2395,00		732553				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	25,0377							
153.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	22,116593		2435,00		53854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	22,116593		2181,00		48236			
153.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	2,917508		3408,00		9943			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	2,917508		2181,00		6363			
153.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	6,703343	24595,00				164869		
153.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	12,296861	907,00				11153		
153.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,026636	23336,00				622		
153.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,310751	836,00				260		
154	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (31,18+76,6+35,26+38,04+31,9+3,51+42,85+19,49+24,72+37,71+45,89+56,78)* Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки	**$м^2$ поверхности облицовки**	**443,93**		**6743,60** **3787,98**	**27,42** **14,25**	**2993686** **1681598**	**12173** **6326**	**1299915**	**1350337** **347522**	**4691545**
154.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	727,956414	2310,00		1681579				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	2,3084							
154.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,988188		3408,00		3368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,988188		2181,00		2155			
154.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,658792		7860,00		5178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,658792		3723,00		2453			
154.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,658792		4972,00		3276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,658792		2606,00		1717			
154.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	10,964183		32,00		351			
154.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	177,572	279,00				49543		
154.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	6,65895	33,00				220		
154.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	1775,72	73,00				129628		
154.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	133,179	288,00				38356		
154.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	452,8086	2368,00				1072251		
154.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	8,8786	1117,00				9917		
		2 Этаж. Потолки										
155	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство** *НР - 80%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$**	**13,13**		**3012,02** **2742,33**	**269,69** **144,09**	**39548** **36007**	**3541** **1892**	**--**	**30319** **5589**	**75456**
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
155.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	14,265745	2524,00		36007				
155.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	0,7432							
155.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	0,744602		15,00		11			
155.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	0,105775		3408,00		360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	0,105775		2181,00		231			
155.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	0,637435		4972,00		3169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	0,637435		2606,00		1661			
156	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм** *СП - 8%*	**$м^2$**	**13,13**		**8657,00** **--**	**--** **--**	**113666** **--**	**--** **--**	**113666**	**--** **9093**	**122759**
157	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (15,94+49,84+68,27+10,79+35,87+38,17+4,55+1,89+1,89+1,89+4,55+1,89+1,89+1,89+3,3+6,4+3,01+22,37+637,48)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**911,88**		**1523,93** **1096,00**	**7,50** **3,17**	**1389641** **999420**	**6839** **2891**	**383382**	**801853** **175318**	**2366812**
157.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	409,89006	2438,00		999312				
157.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,0943							
157.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,483296		3408,00		1647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,483296		2181,00		1054			
157.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,289978		7860,00		2279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,289978		3723,00		1080			
157.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,289978		4972,00		1442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,289978		2606,00		756			
157.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	8,892654		165,00		1467			
157.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	22,797	398,00				9073		
157.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	2506,75812	137,00				343426		
157.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,729504	214,00				156		
157.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	106,68996	288,00				30727		
158	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (15,94+49,84+68,27+10,79+35,87+38,17+4,55+1,89+1,89+1,89+4,55+1,89+1,89+1,89+3,3+6,4+3,01+22,37+637,48)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**911,88**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**841465** **591345**	**5134** **2727**	**244986**	**475254** **105340**	**1422059**
158.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	251,314128	2353,00		591342				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,0943							
158.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,096659		3408,00		329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,096659		2181,00		211			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,966593		4972,00		4806			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,966593		2606,00		2519			
158.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,629197	325091,00				204546		
158.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	50,1534	116,00				5818		
158.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	2,826828	1117,00				3158		
158.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	7,659792	4108,00				31466		
		2 этаж. Стены										
159	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**1374**		**2644,07**	**151,66**	**3632952**	**208381**	**704285**	**2317017**	**6425964**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**2720286**	**175982**		**475995**	
		Формула объема = (38,9+42,3+84,6+88,7+39,5+29,3+97,0+953,7)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	76,1196 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
159.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1077,7656	2524,00		2720280				
159.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	80,6538							
159.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	68,45268		2435,00		166682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	68,45268		2181,00		149295			
159.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	12,234096		3408,00		41694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	12,234096		2181,00		26683			
159.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	25,6938	24595,00				631939		
159.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	76,1196	907,00				69040		
159.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,08244	23336,00				1924		
159.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,6488	836,00				1378		
160	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**1374**		**1407,82**	**7,50**	**1934345**	**10305**	**836423**	**873575**	**3032556**
		НР - 80%; СП - 8%;				**791,57**	**3,17**	**1087617**	**4356**		**224635**	
		Формула объема = (38,9+42,3+84,6+88,7+39,5+29,3+97,0+953,7)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
160.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	454,107	2395,00		1087586				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,6488							
160.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,72822		3408,00		2482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,72822		2181,00		1588			
160.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,436932		7860,00		3434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,436932		3723,00		1627			
160.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,436932		4972,00		2172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,436932		2606,00		1139			
160.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	13,399248		165,00		2211			
160.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	34,35	398,00				13671		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5665,002	137,00				776105		
160.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	1,6488	214,00				353		
160.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	160,758	288,00				46298		
161	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (38,9+42,3+84,6+88,7+39,5+29,3+97,0+953,7)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1374**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**1140915** **791630**	**7735** **4108**	**341550**	**636588** **142195**	**1919698**
161.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	336,4926	2353,00		791767				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,6488							
161.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,145644		3408,00		496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,145644		2181,00		318			
161.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,45644		4972,00		7241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,45644		2606,00		3795			
161.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,86562	325091,00				281405		
161.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	68,7	116,00				7969		
161.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	4,2594	1117,00				4758		
161.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	11,5416	4108,00				47413		
162	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(85,7+98,3+32,0+16,3+16,3+16,3+32,0+16,3+16,3+16,3+22,6+23,9)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 214-402-0103 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм 214-402-0101 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** $м^2$ 10,86671 ($м^2$)	**392,3**		**2192,36** **1650,16**	**143,71** **122,99**	**860063** **647358**	**56377** **48249**	**156328**	**556485** **113324**	**1529872**
162.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	270,2947	2395,00		647356				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	22,1257							
162.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	19,544386		2435,00		47591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	19,544386		2181,00		42626			
162.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	2,578196		3408,00		8786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	2,578196		2181,00		5623			
162.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	5,92373	24595,00				145694		
162.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	10,86671	907,00				9856		
162.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,023538	23336,00				549		
162.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,27461	836,00				230		
163	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема =* *(85,7+98,3+32,0+16,3+16,3+16,3+32,0+16,3+16,3+16,3+22,6+23,9)*	**$м^2$ поверхности облицовки**	**392,3**		**6743,60** **3787,98**	**27,42** **14,25**	**2645514** **1486025**	**10757** **5590**	**1148732**	**1193290** **307104**	**4145909**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки										
163.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	643,29354	2310,00		1486008				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	2,04							
163.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,87326		3408,00		2976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,87326		2181,00		1905			
163.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,582173		7860,00		4576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,582173		3723,00		2167			
163.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,582173		4972,00		2895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,582173		2606,00		1517			
163.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	9,689025		32,00		310			
163.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	156,92	279,00				43781		
163.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	5,8845	33,00				194		
163.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	1569,2	73,00				114552		
163.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	117,69	288,00				33895		
163.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	400,146	2368,00				947546		
163.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	7,846	1117,00				8764		
		3 Этаж. Потолки										
164	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**66,6**		**3012,02**	**269,69**	**200601**	**17961**	**--**	**153789**	**382741**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**182639**	**9596**		**28351**	
		Формула объема = (59,1+7,5)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
164.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	72,3609	2524,00		182639				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	3,7696							
164.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	3,776886		15,00		57			
164.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	0,53653		3408,00		1828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	0,53653		2181,00		1170			
164.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	3,233297		4972,00		16076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	3,233297		2606,00		8426			
165	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**66,6**		**8657,00**	**--**	**576556**	**--**	**576556**	**--**	**622680**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**46124**	
		Формула объема = (59,1+7,5)										
166	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**19,44**		**1523,93**	**7,50**	**29625**	**146**	**8173**	**17094**	**50457**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1096,00**	**3,17**	**21306**	**62**		**3738**	
		Формула объема = (9,96+4,18+5,3)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
166.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	8,73828	2438,00		21304				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0233							
166.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,010303		3408,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,010303		2181,00		22			
166.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,006182		7860,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,006182		3723,00		23			
166.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,006182		4972,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,006182		2606,00		16			
166.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,189579		165,00		31			
166.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	0,486	398,00				193		
166.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	53,44056	137,00				7321		
166.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,015552	214,00				3		
166.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	2,27448	288,00				655		
167	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (9,96+4,18+5,3)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**19,44**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**17939** **12607**	**109** **58**	**5223**	**10132** **2246**	**30316**
167.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	5,357664	2353,00		12607				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0233							
167.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,002061		3408,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002061		2181,00		5			
167.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,020606		4972,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,020606		2606,00		54			
167.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,013414	325091,00				4361		
167.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	1,0692	116,00				124		
167.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,060264	1117,00				67		
167.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,163296	4108,00				671		
		3 этаж. Стены										
168	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (39,51+26,7+91,7+32,5)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 214-402-0103 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм 214-402-0101 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** $м^2$ 10,548714 ($м^2$)	**190,41**		**2644,07** **1979,83**	**151,66** **128,08**	**503457** **376979**	**28878** **24388**	**97600**	**321094** **65964**	**890515**
168.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	149,357604	2524,00		376979				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	11,1771							
168.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	9,486226		2435,00		23099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	9,486226		2181,00		20689			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
168.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	1,695411		3408,00		5778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	1,695411		2181,00		3698			
168.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	3,560667	24595,00				87575		
168.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	10,548714	907,00				9568		
168.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,011425	23336,00				267		
168.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,228492	836,00				191		
169	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (39,51+26,7+91,7+32,5)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**190,41**		**1407,82** **791,57**	**7,50** **3,17**	**268063** **150723**	**1428** **604**	**115912**	**121061** **31130**	**420254**
169.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	62,930505	2395,00		150719				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,2285							
169.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,100917		3408,00		344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,100917		2181,00		220			
169.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,06055		7860,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,06055		3723,00		225			
169.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,06055		4972,00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,06055		2606,00		158			
169.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	1,856878		165,00		306			
169.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	4,76025	398,00				1895		
169.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	785,06043	137,00				107553		
169.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	0,228492	214,00				49		
169.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	22,27797	288,00				6416		
170	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (39,51+26,7+91,7+32,5)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**190,41**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**158109** **109705**	**1072** **569**	**47332**	**88219** **19706**	**266033**
170.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	46,631409	2353,00		109724				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,2285							
170.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,020183		3408,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,020183		2181,00		44			
170.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,201835		4972,00		1004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,201835		2606,00		526			
170.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,119958	325091,00				38997		
170.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	9,5205	116,00				1104		
170.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,590271	1117,00				659		
170.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	1,599444	4108,00				6571		
171	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**30,7**		**2192,36** **1650,16**	**143,71** **122,99**	**67305** **50660**	**4412** **3776**	**12233**	**43549** **8868**	**119722**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-402-0103 214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	$м^2$ 0,85039 ($м^2$)									
171.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	21,1523	2395,00		50660				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	1,7315							
171.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	1,529474		2435,00		3724			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	1,529474		2181,00		3336			
171.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	0,20176		3408,00		688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	0,20176		2181,00		440			
171.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	0,46357	24595,00				11402		
171.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	0,85039	907,00				771		
171.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,001842	23336,00				43		
171.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,02149	836,00				18		
172	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки	**$м^2$ поверхности облицовки**	**30,7**		**6743,60** **3787,98**	**27,42** **14,25**	**207029** **116291**	**841** **437**	**89897**	**93383** **24033**	**324445**
172.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	50,34186	2310,00		116290				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	0,1596							
172.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,068338		3408,00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,068338		2181,00		149			
172.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,045559		7860,00		358			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,045559		3723,00		170			
172.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,045559		4972,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,045559		2606,00		119			
172.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	0,758229		32,00		24			
172.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	12,28	279,00				3426		
172.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	0,4605	33,00				15		
172.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	122,8	73,00				8964		
172.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	9,21	288,00				2652		
172.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	31,314	2368,00				74152		
172.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,614	1117,00				686		
		Откосы										
173	**1115-0204-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**269,424**		**5846,89**	**74,42**	**1575292**	**20051**	**286941**	**1024905**	**2808214**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2))).0,2+(((2,1.2+0,9).38+(2,1.2+0,8).30+(2,1.2+1,2).41+(2,1.2+2,0)+(2,1.2+1,0)+(2,1.2+1,2).2+(2,1.2+0,9).5+(2,1.2+0,9).7)).0,06* Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя				**4707,45**	**47,62**	**1268300**	**12830**		**208017**	
173.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8974	511,205098	2481,00		1268300				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	5,8734							
173.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,021836	5,883142		3408,00		20050			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021836	5,883142		2181,00		12831			
173.4	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,001	0,269424	24595,00				6626		
173.5	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,043	11,585232	24196,00				280316		
174	**1115-0203-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Откосы оконные и дверные. Оштукатуривание внутренних поверхностей сухими смесями толщиной до 10 мм**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**269,424**		**3367,30**	**33,67**	**907231**	**9071**	**333975**	**454370**	**1470529**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2))).0,2+(((2,1.2+0,9).38+(2,1.2+0,8).30+(2,1.2+1,2).41+(2,1.2+2,0)+(2,1.2+1,0)+(2,1.2+1,2).2+(2,1.2+0,9).5+(2,1.2+0,9).7)).0,06* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление раствора 4. Нанесение раствора на поверхность вручную с разравниванием и выравниванием				**2094,04**	**14,02**	**564185**	**3777**		**108928**	
174.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8589	231,408274	2438,00		564173				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	1,3741							
174.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00212	0,571179		3408,00		1947			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00212	0,571179		2181,00		1246			
174.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,399825		7860,00		3143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,399825		3723,00		1489			
174.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,399825		4972,00		1988			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,399825		2606,00		1042			
174.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,044838	12,080433		165,00		1993			
174.7	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0038	1,023811	214,00				219		
174.8	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	31,522608	288,00				9079		
174.9	232-503-0103	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	12,82	3454,01568	94,00				324677		
175	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**269,424**		**830,36**	**5,63**	**223719**	**1517**	**66973**	**124827**	**376429**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2))).0,2+(((2,1.2+0,9).38+(2,1.2+0,8).30+(2,1.2+1,2).41+(2,1.2+2,0)+(2,1.2+1,0)+(2,1.2+1,2).2+(2,1.2+0,9).5+(2,1.2+0,9).7)).0,06*				**576,15**	**2,99**	**155229**	**806**		**27883**	
175.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	65,981938	2353,00		155255				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,3233							
175.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,028559		3408,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,028559		2181,00		62			
175.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,285589		4972,00		1420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,285589		2606,00		744			
175.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,169737	325091,00				55180		
175.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	13,4712	116,00				1563		
175.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,835214	1117,00				933		
175.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	2,263162	4108,00				9297		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**21781708**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**855220**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**662249**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**11488513**		
	Накладные расходы		тенге								**17955165**	
	Сметная прибыль		тенге								**4166434**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4		тенге									**56247039**

Подраздел 5. Кровля /АР-8/

ТИП 1

176	**1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**196,4**		**198,32**	**22,11**	**38950**	**4343**	**--**	**33058**	**77768**
		НР - 92%; СП - 8%				**176,21**	**6,75**	**34608**	**1326**		**5760**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ:										
		1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
176.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	15,26028	2267,00		34595				
176.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,4714							
176.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,175974		9988,00		1758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,175974		2606,00		459			
176.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	0,901869		937,00		845			
176.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,109984		7860,00		864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,109984		3723,00		409			
176.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,175974		4972,00		875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,175974		2606,00		459			
177	**235-104-0301 РСНБ РК 2022**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,1964**		**190753,00**	**--**	**37464**	**--**	**37464**	**--**	**40461**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2997**	
		Формула объема = 196,4:1000										
178	**1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$ утепляемого покрытия**	**196,4**		**1249,85**	**91,66**	**245471**	**18002**	**--**	**214102**	**496339**
		НР - 92%; СП - 8%				**1158,19**	**26,73**	**227469**	**5250**		**36766**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
178.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4514	88,65496	2566,00		227489				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	1,8265							
178.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	0,769888		9988,00		7690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,769888		2606,00		2006			
178.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020608	4,047411		937,00		3792			
178.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	0,439936		7860,00		3458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,439936		3723,00		1638			
178.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	0,61591		4972,00		3062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	0,61591		2606,00		1605			
179	**234-101-0204 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110** *СП - 8%;* *Формула объема = 196,4.0,2.1,03*	**м³**	**40,4584**		**39847,00** **--**	**--** **--**	**1612146** **--**	**--** **--**	**1612146**	**--** **128972**	**1741118**
180	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство** *НР - 92%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0107 Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012 224-102-1205 Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками	**м² кровли** м² 225,86 (м²)	**196,4**		**10700,44** **1492,40**	**38,11** **17,39**	**2101566** **293107**	**7484** **3415**	**1800975**	**272802** **189950**	**2564318**
180.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	124,57652	2353,00		293129				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,982							
180.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	6,467059		16,00		103			
180.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	14,29792		21,00		300			
180.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	0,747891		7860,00		5878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	0,747891		3723,00		2784			
180.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,241965		4972,00		1203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,241965		2606,00		631			
180.7	**224-102-1205**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0.9 мм**	**м²**	**1,15**	**225,86**	**7886,00**				**1781132**		
180.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	3,928	1282,00				5036		
180.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	8,36664	1415,00				11839		
180.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	1,48773	1995,00				2968		
181	**1112-0101-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/** *НР - 92%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0132 Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка плит насухо	**м² утепляемого покрытия** м²	**196,4**		**983,26** **732,82**	**250,44** **92,52**	**193112** **143926**	**49186** **18171**	**--**	**149128** **27380**	**369621**
181.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	65,9904	2181,00		143925				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0321	6,3044							
181.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013552	2,661613		9988,00		26584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013552	2,661613		2606,00		6936			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00784	1,539776		7860,00		12103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	1,539776		3723,00		5733			
181.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	2,111693		4972,00		10499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010752	2,111693		2606,00		5503			
182	**232-104-0105 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм**	**м²**	**202,292**		**6262,00**	**--**	**1266753**	**--**	**1266753**	**--**	**1368093**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**101340**	
		Формула объема = 196,4.1,03										
183	**232-104-0102 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм**	**м²**	**202,292**		**3283,00**	**--**	**664125**	**--**	**664125**	**--**	**717255**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**53130**	
		Формула объема = 196,4.1,03										
184	**1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление керамзитом**	**м³ утеплителя**	**49,1**		**23750,46**	**3336,01**	**1166148**	**163798**	**730224**	**295183**	**1578237**
		НР - 92%; СП - 8%;				**5542,28**	**992,36**	**272126**	**48725**		**116907**	
		Формула объема = 196,4.0,25										
		Состав работ:										
		1. Засыпка утеплителей с трамбованием										
184.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0352	149,02832	1826,00		272126				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3808	18,6973							
184.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1344	6,59904		9988,00		65911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	6,59904		2606,00		17197			
184.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2464	12,09824		8091,00		97887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	12,09824		2606,00		31528			
184.5	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	1,03	50,573	14439,00				730224		
185	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**196,4**		**1239,40**	**197,28**	**243418**	**38746**	**107067**	**100027**	**370921**
		НР - 92%; СП - 8%				**496,97**	**56,62**	**97605**	**11120**		**27476**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	3,00492 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка готового основания										
		2. Устройство выравнивающих стяжек										
185.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2722	53,46008	1826,00		97618				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	4,2619							
185.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,026432	5,191245		266,00		1381			
185.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007616	1,495782		9988,00		14940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	1,495782		2606,00		3898			
185.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014112	2,771597		8091,00		22425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014112	2,771597		2606,00		7223			
185.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0306	6,00984	4090,00				24580		
185.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0153	3,00492	26476,00				79558		
185.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	0,044	8,6416	310,00				2679		
185.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0385	7,5614	33,00				250		
186	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**м² стяжки**	**196,4**		**1112,07**	**102,59**	**218411**	**20149**	**185635**	**17154**	**254409**
		НР - 92%; СП - 8%				**64,29**	**30,65**	**12627**	**6020**		**18845**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	7,01148 (м³)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек										
186.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	6,93292	1826,00		12660				
186.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0118	2,3175							
186.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	0,769888		9988,00		7690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,769888		2606,00		2006			
186.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00784	1,539776		8091,00		12458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	1,539776		2606,00		4013			
186.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0357	7,01148	26476,00				185636		
187	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,3437**		**32821,81**	**2633,61**	**11281**	**905**	**61**	**9796**	**22763**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**10315**	**450**		**1686**	
		Формула объема = 196,4.1,75.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
187.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	4,46535	2310,00		10315				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,1463							
187.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,061591		7860,00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,061591		3723,00		229			
187.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,084688		4972,00		421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,084688		2606,00		221			
187.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0,28	0,096236	631,00				61		
188	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,3437**		**422406,00**	**--**	**145181**	**--**	**145181**	**--**	**156795**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11614**	
		Формула объема = 196,4.1,75.0,001										
189	**1112-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**196,4**		**8321,94**	**109,52**	**1634429**	**21510**	**1484112**	**121185**	**1896063**
		НР - 92%; СП - 8%				**655,84**	**14,84**	**128807**	**2915**		**140450**	
		Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике 2. Защита рулонного кровельного ковра										
189.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2598	51,02472	2524,00		128786				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	1,0409							
189.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002688	0,527923		9988,00		5273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002688	0,527923		2606,00		1376			
189.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,071456	14,033958		937,00		13150			
189.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001008	0,197971		7860,00		1556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001008	0,197971		3723,00		737			
189.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,307955		4972,00		1531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,307955		2606,00		803			
189.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	3,76	738,464	353,00				260678		
189.8	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7	1512,28	809,00				1223435		
		ТИП 3										
190	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**700,6**		**6115,39**	**38,11**	**4284442**	**26699**	**3212168**	**973140**	**5678188**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 92%; СП - 8%				**1492,40**	**17,39**	**1045575**	**12183**		**420605**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
	224-102-1106	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	805,69 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
190.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	444,39058	2353,00		1045651				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	3,503							
190.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	23,069357		16,00		369			
190.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	51,00368		21,00		1071			
190.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	2,667885		7860,00		20970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	2,667885		3723,00		9933			
190.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,863139		4972,00		4292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,863139		2606,00		2249			
190.7	**224-102-1106**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм**	**$м^2$**	**1,15**	**805,69**	**3899,00**				**3141385**		
190.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	14,012	1282,00				17963		
190.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	29,84556	1415,00				42231		
190.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	5,307045	1995,00				10588		
191	**1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**700,6**		**198,32**	**22,11**	**138943**	**15490**	**--**	**117925**	**277417**
		НР - 92%; СП - 8%				**176,21**	**6,75**	**123453**	**4729**		**20549**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
191.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	54,43662	2267,00		123408				
191.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	1,6814							
191.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,627738		9988,00		6270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,627738		2606,00		1636			
191.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	3,217155		937,00		3014			
191.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,392336		7860,00		3084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,392336		3723,00		1461			
191.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,627738		4972,00		3121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,627738		2606,00		1636			
192	**235-104-0301 РСНБ РК 2022**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,7006**		**190753,00**	**--**	**133642**	**--**	**133642**	**--**	**144333**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10691**	
		Формула объема = 700,6:1000										
193	**1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**$м^2$ утепляемого покрытия**	**700,6**		**1249,85**	**91,66**	**875645**	**64217**	**--**	**763745**	**1770542**
		НР - 92%; СП - 8%				**1158,19**	**26,73**	**811428**	**18727**		**131152**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
193.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4514	316,25084	2566,00		811500				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	6,5156							
193.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	2,746352		9988,00		27431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	2,746352		2606,00		7157			
193.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020608	14,437965		937,00		13528			
193.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	1,569344		7860,00		12335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,569344		3723,00		5843			
193.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	2,197082		4972,00		10924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	2,197082		2606,00		5726			
194	**234-101-0205 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130**	**$м^3$**	**144,3236**		**48924,00**	**--**	**7060888**	**--**	**7060888**	**--**	**7625759**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**564871**	
		Формула объема = 700,6.0,2.1,03										
195	**1112-0101-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**700,6**		**4383,47**	**26,60**	**3071059**	**18636**	**2832379**	**209641**	**3543158**
		НР - 92%; СП - 8%				**314,08**	**11,17**	**220044**	**7826**		**262459**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0301	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-420-1,0	$м^2$									
	235-103-0416	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,2	805,69 ($м^2$)									
	235-101-0302	Рубероид наплавляемый ГОСТ 10923-93 марки РК-500-2,0	$м^2$									
	235-103-0120	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка	805,69 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Огрунтовка основания праймером битумным 2. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками										
195.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1385	97,0331	2267,00		219974				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0036	2,5222							
195.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,002352	1,647811		149,00		246			
195.4	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,000672	0,470803		10078,00		4745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000672	0,470803		2606,00		1227			
195.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000112	0,078467		3408,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000112	0,078467		2181,00		171			
195.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00168	1,177008		7860,00		9251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	1,177008		3723,00		4382			
195.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,784672		4972,00		3901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,784672		2606,00		2045			
195.8	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,053648	37,585789		6,00		226			
195.9	235-103-0120	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка	$м^2$	1,15	805,69	1085,00				874174		
195.10	235-103-0416	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,2	$м^2$	1,15	805,69	2217,00				1786215		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195.11	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,24	168,144	679,00				114170		
195.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,63	441,378	131,00				57821		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**3421090**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**449165**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**140857**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**21272818**		
	Накладные расходы		тенге								**3276886**	
	Сметная прибыль		тенге								**2273600**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 5		тенге									**30693560**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**303016452**	**10849479**	**228253308**	**59294926**	**391296298**
								63913666	**3738217**	**--**	**28984921**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**300321618**				
	Материалы		тенге					**102269633**				
	Всего заработная плата		тенге						**65173675**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**125839182**				
		Накладные расходы	тенге					**57584963**				
		Сметная прибыль	тенге					**28632538**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**386539119**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**28097**
		Сметная заработная плата	тенге						**65173675**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**2694834**				
	Материалы		тенге					**105183**				
	Всего заработная плата		тенге						**2478208**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**39301**				
		Накладные расходы	тенге					**1709963**				
		Сметная прибыль	тенге					**352383**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**4757180**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**958**
		Сметная заработная плата	тенге						**2478208**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**391296299**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29055**
		Сметная заработная плата	тенге						**67651883**			
		РАЗДЕЛ 2. Блок Б										
		Перегородки подвала										
196	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**122,6**		**8475,34**	**474,84**	**1039077**	**58215**	**512116**	**452008**	**1610372**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**468746**	**17283**		**119287**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	4,7578608 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	2,53782 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
196.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	199,21274	2353,00		468748				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	6,6327							
196.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	4,943232		10078,00		49818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	4,943232		2606,00		12882			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
196.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	1,688938		4972,00		8397			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	1,688938		2606,00		4401			
196.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	2,53782	25201,00				63956		
196.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**4,757861**	**94191,00**				**448148**		
196.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,3678	33,00				12		
197	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**17,33**		**51529,10**	**5169,34**	**892999**	**89585**	**571979**	**240449**	**1224123**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**231435**	**27112**		**90676**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	5,070758 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	3,74328 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
197.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	100,188196	2310,00		231435				
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	10,4032							
197.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	7,414467		10078,00		74723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	7,414467		2606,00		19322			
197.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	2,989078		4972,00		14862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	2,989078		2606,00		7790			
197.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	3,74328	25201,00				94334		
197.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**5,070758**	**94191,00**				**477620**		
197.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,76252	33,00				25		
		Перегородки 1 этажа										
198	**1108-0401-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа свыше 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**162,8**		**8295,95**	**367,13**	**1350581**	**59769**	**680035**	**584905**	**2090325**
		НР - 93%; СП - 8%				**3751,70**	**111,50**	**610777**	**18152**		**154839**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	6,3179424 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	3,36996 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича										
198.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5944	259,56832	2353,00		610764				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0428	6,9678							
198.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,03024	4,923072		10078,00		49615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03024	4,923072		2606,00		12830			
198.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012544	2,042163		4972,00		10154			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012544	2,042163		2606,00		5322			
198.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	3,36996	25201,00				84926		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**6,317942**	**94191,00**				**595093**		
198.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,4884	33,00				16		
		Подраздел 1. Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-34/										
		Цокольный этаж										
		Тип 5										
199	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**56,473**		**30956,47**	**12,72**	**1748205**	**718**	**1309083**	**412100**	**2333130**
		НР - 94%; СП - 8%;				**7763,08**	**--**	**438404**	**--**		**172824**	
		Формула объема = 564,73.0,1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг									
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
199.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	219,092651	2001,00		438404				
199.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	28,733462		25,00		718			
199.3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	57,60246	22634,00				1303774		
199.4	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,056473	82443,00				4656		
199.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	19,76555	33,00				652		
200	**1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**564,73**		**2192,47**	**63,50**	**1238154**	**35861**	**757178**	**424282**	**1795430**
		НР - 94%; СП - 8%				**788,19**	**11,07**	**445115**	**6252**		**132994**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный { на ед.изм. =1,76 }	993,9248 (кг)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Огрунтовка основания										
		3. Обмазочная изоляция битумной мастикой										
		4. Приготовление грунтовки										
		5. Приготовление битумной мастики										
200.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2576	145,474448	3060,00		445152				
200.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	2,5978							
200.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0159	8,979207		26,00		233			
200.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046322	26,159423		937,00		24511			
200.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001908	1,077505		3408,00		3672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	1,077505		2181,00		2350			
200.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00265	1,496534		4972,00		7441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	1,496534		2606,00		3900			
200.7	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,76	993,9248	679,00				674875		
200.8	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,045178	364018,00				16446		
200.9	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00125	0,705913	88825,00				62703		
200.10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	2,82365	1117,00				3154		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
201	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**564,73**		**3268,08**	**126,79**	**1845583**	**71602**	**983082**	**756879**	**2810661**
		НР - 94%; СП - 8%				**1400,49**	**25,31**	**790899**	**14293**		**208199**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	632,4976 (м²)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики										
201.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441	249,04593	3176,00		790970				
201.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	5,8732							
201.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0636	35,916828		26,00		934			
201.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08533	48,188411		937,00		45153			
201.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004134	2,334594		3408,00		7956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	2,334594		2181,00		5092			
201.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006254	3,531821		4972,00		17560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006254	3,531821		2606,00		9204			
201.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м²	1,12	632,4976	779,00				492716		
201.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	1,953966	175315,00				342560		
201.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,079062	364018,00				28780		
201.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00231	1,304526	88825,00				115875		
201.11	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	2,82365	1117,00				3154		
202	**1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**564,73**		**2161,70**	**63,49**	**1220777**	**35855**	**707720**	**456228**	**1811168**
		НР - 94%; СП - 8%				**845,01**	**14,43**	**477202**	**8149**		**134163**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	632,4976 (м²)									
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции 2. Приготовление грунтовки 3. Приготовление битумной мастики										
202.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2661	150,274653	3176,00		477272				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	3,3319							
202.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0477	26,937621		26,00		700			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039008	22,028988		937,00		20641			
202.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	1,376812		3408,00		4692			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	1,376812		2181,00		3003			
202.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003498	1,975426		4972,00		9822			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	1,975426		2606,00		5148			
202.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	$м^2$	1,12	632,4976	779,00				492716		
202.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00151	0,852742	175315,00				149499		
202.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00006	0,033884	364018,00				12334		
202.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00106	0,598614	88825,00				53172		
203	**1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**564,73**		**1694,29**	**175,55**	**956816**	**99138**	**447949**	**424807**	**1492152**
		НР - 94%; СП - 8%				**725,53**	**74,71**	**409729**	**42191**		**110529**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Подготовка оснований										
		2. Устройство покрытий										
		3. Уход за покрытиями										
203.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3827	216,122171	1896,00		409768				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0301	16,9984							
203.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008798	4,968495		3408,00		16933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008798	4,968495		2181,00		10836			
203.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01272	7,183366		8091,00		58121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01272	7,183366		2606,00		18720			
203.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008586	4,848772		4845,00		23492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	4,848772		2606,00		12636			
203.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041976	23,705106		25,00		593			
203.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	17,280738	25884,00				447295		
203.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	19,76555	33,00				652		
204	**1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=14**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**$м^2$ покрытия**	**564,73**		**2239,86**	**99,10**	**1264916**	**55965**	**1043688**	**187993**	**1569142**
		НР - 94%; СП - 8%				**292,64**	**61,50**	**165263**	**34731**		**116233**	
		Состав работ:										
		1. Устройство покрытий										
204.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1543	87,137839	1896,00		165213				
204.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0282	15,9254							
204.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028196	15,923127		3408,00		54266			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028196	15,923127		2181,00		34728			
204.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,120204	67,882805		25,00		1697			
204.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0714	40,321722	25884,00				1043687		
205	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**3,4843841**		**32821,81**	**2633,61**	**114364**	**9176**	**616**	**99312**	**230770**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**104572**	**4562**		**17094**	
		Формула объема = 564,73.6,17.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
205.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	45,269118	2310,00		104572				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	1,483							
205.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,624402		7860,00		4908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,624402		3723,00		2325			
205.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,858552		4972,00		4269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,858552		2606,00		2237			
205.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,975628	631,00				616		
206	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**3,4843841**		**331233,00**	**--**	**1154143**	**--**	**1154143**	**--**	**1246474**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**92331**	
		Формула объема = 564,73.6,17.0,001										
207	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**564,73**		**1319,45**	**48,28**	**745133**	**27265**	**313815**	**395396**	**1231772**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**404053**	**16580**		**91243**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
207.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	213,129102	1896,00		404093				
207.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,6239							
207.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,602395		3408,00		25909			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,602395		2181,00		16581			
207.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	54,294272		25,00		1357			
207.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	11,520492	27183,00				313162		
207.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	19,76555	33,00				652		
208	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=13**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**564,73**		**2023,77**	**106,61**	**1142884**	**60206**	**1017774**	**94513**	**1336389**
		НР - 94%; СП - 8%				**114,93**	**63,11**	**64904**	**35640**		**98992**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
208.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0606	34,222638	1896,00		64886				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0289	16,3207							
208.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028938	16,342157		3408,00		55694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028938	16,342157		2181,00		35642			
208.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,319696	180,541922		25,00		4514			
208.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0663	37,441599	27183,00				1017775		
209	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**564,73**		**7166,90**	**34,00**	**4047363**	**19201**	**2170353**	**1754859**	**6266402**
		НР - 94%; СП - 8%				**3289,73**	**16,05**	**1857809**	**9064**		**464180**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	576,0246 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
209.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4511	819,479703	2267,00		1857760				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	3,2754							
209.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	1,376812		3408,00		4692			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	1,376812		2181,00		3003			
209.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	0,957782		7860,00		7528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,957782		3723,00		3566			
209.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	0,957782		4972,00		4762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,957782		2606,00		2496			
209.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023744	13,408949		132,00		1770			
209.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	13,947702		32,00		446			
209.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,790622	33,00				26		
209.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	2258,92	73,00				164901		
209.10	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	192,0082	228,00				43778		
209.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	141,1825	288,00				40661		
209.12	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**576,0246**	**3313,00**				**1908369**		
209.13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	11,2946	1117,00				12616		
		1 этаж. Полы										
		Тип 1										
210	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**905,4**		**1799,66**	**48,38**	**1629412**	**43804**	**751653**	**808902**	**2633383**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**833955**	**26583**		**195068**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
210.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	431,8758	1931,00		833952				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	12,2229							
210.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	12,188495		3408,00		41538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	12,188495		2181,00		26583			
210.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	90,501973		25,00		2263			
210.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	18,47016	40639,00				750609		
210.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	31,689	33,00				1046		
211	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**905,4**		**2020,23**	**73,81**	**1829116**	**66828**	**1688869**	**106194**	**2090134**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**73419**	**39557**		**154823**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
211.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	38,0268	1931,00		73430				
211.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	18,108							
211.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	18,138784		3408,00		61817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	18,138784		2181,00		39561			
211.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	200,390371		25,00		5010			
211.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	41,55786	40639,00				1688870		
212	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**905,4**		**1348,33**	**48,28**	**1220778**	**43713**	**529269**	**633916**	**2003071**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**647796**	**26583**		**148377**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	18,47016 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
212.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	341,69796	1896,00		647859				
212.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	12,2229							
212.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	12,188495		3408,00		41538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	12,188495		2181,00		26583			
212.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	87,046967		25,00		2176			
212.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	18,47016	28599,00				528228		
212.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	31,689	33,00				1046		
213	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**905,4**		**11582,84**	**242,96**	**10487103**	**219976**	**8275410**	**1977774**	**13462066**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1991717**	**112297**		**997189**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	923,508 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
213.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	862,21242	2310,00		1991711				
213.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	42,8254							
213.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	4,79862		3408,00		16354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	4,79862		2181,00		10466			
213.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	27,448106		88,00		2415			
213.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	2,495282		7860,00		19613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	2,495282		3723,00		9290			
213.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	35,509788		4972,00		176555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	35,509788		2606,00		92539			
213.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	8,445571		132,00		1115			
213.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	23,801155		165,00		3927			
213.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	1,738368	33,00				57		
213.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	6926,31	134,00				928126		
213.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	679,05	228,00				154823		
213.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	90,54	288,00				26076		
213.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**923,508**	**7738,00**				**7146105**		
213.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	18,108	1117,00				20227		
		Тип 6										
214	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**28,14**		**1319,45**	**48,28**	**37129**	**1358**	**15637**	**19702**	**61378**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**20134**	**826**		**4547**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
214.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	10,620036	1896,00		20136				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,3799							
214.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,378821		3408,00		1291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,378821		2181,00		826			
214.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	2,705436		25,00		68			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
214.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,574056	27183,00				15605		
214.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,9849	33,00				33		
215	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**28,14**		**1401,07**	**73,81**	**39426**	**2077**	**35110**	**3260**	**46101**
		НР - 94%; СП - 8%				**79,56**	**43,69**	**2239**	**1229**		**3415**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
215.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	1,18188	1896,00		2241				
215.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,5628							
215.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,563757		3408,00		1921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,563757		2181,00		1230			
215.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	6,22817		25,00		156			
215.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0459	1,291626	27183,00				35110		
216	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**28,14**		**7166,90**	**34,00**	**201677**	**957**	**108147**	**87443**	**312250**
		НР - 94%; СП - 8%				**3289,73**	**16,05**	**92573**	**452**		**23130**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	28,7028 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
216.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4511	40,833954	2267,00		92571				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	0,1632							
216.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	0,068605		3408,00		234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	0,068605		2181,00		150			
216.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	0,047725		7860,00		375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,047725		3723,00		178			
216.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	0,047725		4972,00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,047725		2606,00		124			
216.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023744	0,668156		132,00		88			
216.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	0,695002		32,00		22			
216.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,039396	33,00				1		
216.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	112,56	73,00				8217		
216.10	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	9,5676	228,00				2181		
216.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	7,035	288,00				2026		
216.12	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**28,7028**	**3313,00**				**95092**		
216.13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,5628	1117,00				629		
		Плинтусы /АР-32/										
217	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**508**		**687,43**	**3,16**	**349214**	**1605**	**21519**	**307320**	**709056**
		НР - 94%; СП - 8%;				**641,91**	**1,66**	**326090**	**843**		**52522**	
		Формула объема = ((227,7+280,3))										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0110	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Устройство плинтусов из плиток на растворе										
217.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2502	127,1016	2566,00		326143				
217.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,3048							
217.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	0,323088		4972,00		1606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000636	0,323088		2606,00		842			
217.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	0,8128	26476,00				21520		
218	**233-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**76,962**		**1410,00**	**--**	**108516**	**--**	**108516**	**--**	**117197**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8681**	
		Формула объема = ((227,7+280,3)).0,15.1,01										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**9145873**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**795305**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**379832**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**21439534**		
	Накладные расходы		тенге								**8950880**	
	Сметная прибыль		тенге								**3226534**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**43558123**
		Подраздел 2. Внутренняя отделка /АР 32-33/										
		Подвал. Потолки										
219	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**10,72**		**239,02**	**1,42**	**2562**	**15**	**455**	**1680**	**4582**
		НР - 80%; СП - 8%				**195,14**	**0,78**	**2092**	**8**		**339**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
219.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	1,0452	2001,00		2091				
219.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0032							
219.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001136		3408,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001136		2181,00		2			
219.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,002273		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002273		2606,00		6			
219.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,000043	3289,00				0		
219.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,001822	44824,00				82		
219.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	0,17152	116,00				20		
219.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,001072	1117,00				1		
219.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	0,08576	4108,00				352		
220	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**550,41**		**3012,02**	**269,69**	**1657846**	**148440**	**--**	**1270974**	**3163124**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**1509406**	**79309**		**234304**	
		Формула объема = (175,14+375,27)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
220.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	598,020465	2524,00		1509404				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	31,1532							
220.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	31,213751		15,00		468			
220.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	4,434103		3408,00		15111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	4,434103		2181,00		9671			
220.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	26,721305		4972,00		132858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	26,721305		2606,00		69636			
221	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (175,14+375,27)*	**$м^2$**	**550,41**		**8657,00** **--**	**--** **--**	**4764899** **--**	**--** **--**	**4764899**	**--** **381192**	**5146091**
222	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (8,48+7,26)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**15,74**		**1523,93** **1096,00**	**7,50** **3,17**	**23987** **17251**	**118** **50**	**6618**	**13841** **3026**	**40854**
222.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	7,07513	2438,00		17249				
222.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0189							
222.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,008342		3408,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,008342		2181,00		18			
222.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,005005		7860,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,005005		3723,00		19			
222.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,005005		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,005005		2606,00		13			
222.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,153496		165,00		25			
222.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	0,3935	398,00				157		
222.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	43,26926	137,00				5928		
222.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,012592	214,00				3		
222.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	1,84158	288,00				530		
223	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (8,48+7,26)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**15,74**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**14525** **10207**	**89** **47**	**4229**	**8203** **1818**	**24547**
223.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	4,337944	2353,00		10207				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0189							
223.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001668		3408,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001668		2181,00		4			
223.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,016684		4972,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,016684		2606,00		43			
223.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,010861	325091,00				3531		
223.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	0,8657	116,00				100		
223.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,048794	1117,00				55		
223.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,132216	4108,00				543		
		Подвал. Стены										
224	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**368**		**2192,36**	**143,71**	**806788**	**52885**	**146644**	**522015**	**1435108**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**607259**	**45260**		**106304**	
		Формула объема = (48,2+319,8)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	10,1936 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										
		3. Оштукатуривание откосов ниш отопления										
		4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
224.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	253,552	2395,00		607257				
224.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	20,7552							
224.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	18,33376		2435,00		44643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	18,33376		2181,00		39986			
224.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	2,418496		3408,00		8242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	2,418496		2181,00		5275			
224.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	5,5568	24595,00				136669		
224.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	10,1936	907,00				9246		
224.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,02208	23336,00				515		
224.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,2576	836,00				215		
225	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**368**		**239,02**	**1,42**	**87959**	**523**	**15624**	**57680**	**157290**
		НР - 80%; СП - 8%;				**195,14**	**0,78**	**71812**	**287**		**11651**	
		Формула объема = (48,2+319,8)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
225.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	35,88	2001,00		71796				
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,1104							
225.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,039008		3408,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,039008		2181,00		85			
225.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,078016		4972,00		388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,078016		2606,00		203			
225.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,001472	3289,00				5		
225.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,06256	44824,00				2804		
225.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	5,888	116,00				683		
225.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,0368	1117,00				41		
225.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	2,944	4108,00				12094		
226	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**334,6**		**2644,07**	**151,66**	**884706**	**50746**	**171509**	**564246**	**1564867**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**662451**	**42856**		**115915**	
		Формула объема = (267,4+36,2+31,0)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	18,53684 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
226.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	262,46024	2524,00		662450				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	19,641							
226.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	16,669772		2435,00		40591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	16,669772		2181,00		36357			
226.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	2,979278		3408,00		10153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	2,979278		2181,00		6498			
226.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	6,25702	24595,00				153891		
226.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	18,53684	907,00				16813		
226.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,020076	23336,00				468		
226.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,40152	836,00				336		
227	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (267,4+36,2+31,0)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**334,6**		**1407,82** **791,57**	**7,50** **3,17**	**471057** **264859**	**2510** **1061**	**203688**	**212735** **54704**	**738496**
227.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	110,5853	2395,00		264852				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,4015							
227.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,177338		3408,00		604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,177338		2181,00		387			
227.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,106403		7860,00		836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,106403		3723,00		396			
227.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,106403		4972,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,106403		2606,00		277			
227.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	3,263019		165,00		538			
227.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	8,365	398,00				3329		
227.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	1379,5558	137,00				188999		
227.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	0,40152	214,00				86		
227.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	39,1482	288,00				11275		
228	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (267,4+36,2+31,0)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**334,6**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**277838** **192780**	**1883** **1000**	**83175**	**155024** **34628**	**467489**
228.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	81,94354	2353,00		192813				
228.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,4015							
228.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,035468		3408,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,035468		2181,00		77			
228.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,354676		4972,00		1763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,354676		2606,00		924			
228.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,210798	325091,00				68529		
228.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	16,73	116,00				1941		
228.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,03726	1117,00				1159		
228.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	2,81064	4108,00				11546		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1 этаж. Потолки										
229	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**14,74**		**239,02**	**1,42**	**3523**	**20**	**627**	**2310**	**6300**
		НР - 80%; СП - 8%				**195,14**	**0,78**	**2876**	**11**		**467**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
229.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0975	1,43715	2001,00		2876				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0044							
229.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001562		3408,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001562		2181,00		3			
229.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,003125		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,003125		2606,00		8			
229.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000004	0,000059	3289,00				0		
229.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017	0,002506	44824,00				112		
229.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,016	0,23584	116,00				27		
229.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,001474	1117,00				2		
229.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,008	0,11792	4108,00				484		
230	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**83,42**		**1523,93**	**7,50**	**127126**	**625**	**35073**	**73355**	**216519**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1096,00**	**3,17**	**91428**	**264**		**16038**	
		Формула объема = (9,81+11,99+28,25+14,7+13,44+5,23)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
230.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	37,49729	2438,00		91418				
230.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,1001							
230.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,044213		3408,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,044213		2181,00		96			
230.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,026528		7860,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,026528		3723,00		99			
230.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,026528		4972,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,026528		2606,00		69			
230.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,813512		165,00		134			
230.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	2,0855	398,00				830		
230.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	229,32158	137,00				31417		
230.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,066736	214,00				14		
230.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	9,76014	288,00				2811		
231	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**83,42**		**922,78**	**5,63**	**76978**	**469**	**22412**	**43477**	**130092**
		НР - 80%; СП - 8%;				**648,49**	**2,99**	**54097**	**249**		**9637**	
		Формула объема = (9,81+11,99+28,25+14,7+13,44+5,23)										
231.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	22,990552	2353,00		54097				
231.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,1001							
231.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,008843		3408,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008843		2181,00		19			
231.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,088425		4972,00		440			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,088425		2606,00		230			
231.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,05756	325091,00				18712		
231.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	4,5881	116,00				532		
231.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,258602	1117,00				289		
231.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,700728	4108,00				2879		
232	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**849,99**		**3012,02**	**269,69**	**2560187**	**229234**	**--**	**1962746**	**4884765**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**2330953**	**122475**		**361832**	
		Формула объема = (37,09+466,22+330,78+15,9)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
232.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	923,514135	2524,00		2330950				
232.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	48,1094							
232.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	48,202933		15,00		723			
232.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	6,847519		3408,00		23336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	6,847519		2181,00		14934			
232.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	41,265315		4972,00		205171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	41,265315		2606,00		107537			
233	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**849,99**		**8657,00**	**--**	**7358363**	**--**	**7358363**	**--**	**7947032**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**588669**	
		Формула объема = (37,09+466,22+330,78+15,9)										
		1 этаж. Стены										
234	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**1009**		**2192,36**	**143,71**	**2212091**	**145003**	**402077**	**1431287**	**3934848**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**1665011**	**124097**		**291470**	
		Формула объема = (53,2+56,2+41,2+316,8+75,6+350,8+70,1+45,1)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	27,9493 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
234.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	695,201	2395,00		1665006				
234.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	56,9076							
234.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	50,26838		2435,00		122404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	50,26838		2181,00		109635			
234.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	6,631148		3408,00		22599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	6,631148		2181,00		14463			
234.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	15,2359	24595,00				374727		
234.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	27,9493	907,00				25350		
234.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,06054	23336,00				1413		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
234.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,7063	836,00				590		
235	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**м² окрашиваемой поверхности**	**1009**		**478,03**	**2,83**	**482332**	**2855**	**85695**	**316291**	**862513**
		НР - 80%; СП - 8%;				**390,27**	**1,57**	**393782**	**1584**		**63890**	
		Формула объема = (53,2+56,2+41,2+316,8+75,6+350,8+70,1+45,1)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
235.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,195	196,755	2001,00		393707				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,6054							
235.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000212	0,213908		3408,00		729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,213908		2181,00		467			
235.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,427816		4972,00		2127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,427816		2606,00		1115			
235.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0,000008	0,008072	3289,00				27		
235.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00034	0,34306	44824,00				15377		
235.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,032	32,288	116,00				3745		
235.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002	0,2018	1117,00				225		
235.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,016	16,144	4108,00				66320		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**7876264**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**635415**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**418558**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**13301085**		
	Накладные расходы		тенге								**6635864**	
	Сметная прибыль		тенге								**2275884**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									**30724515**
		Подраздел 3. Кровля /АР-11/										
236	**1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**м² изолируемой поверхности**	**563,8**		**198,32**	**22,11**	**111813**	**12466**	**--**	**94899**	**223248**
		НР - 92%; СП - 8%				**176,21**	**6,75**	**99347**	**3806**		**16536**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
236.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	43,80726	2267,00		99311				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	1,3531							
236.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,505165		9988,00		5046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,505165		2606,00		1316			
236.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	2,58897		937,00		2426			
236.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,315728		7860,00		2482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,315728		3723,00		1175			
236.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,505165		4972,00		2512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,505165		2606,00		1316			
237	**235-104-0301 РСНБ РК 2022**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м²**	**0,5638**		**190753,00**	**--**	**107547**	**--**	**107547**	**--**	**116151**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 563,8:1000*				--	--	--	--		8604	
238	**1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м² утепляемого покрытия**	**563,8**		**1249,85**	**91,66**	**704665**	**51678**	**--**	**614615**	**1424824**
		НР - 92%; СП - 8%				**1158,19**	**26,73**	**652988**	**15070**		**105543**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
238.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4514	254,49932	2566,00		653045				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	5,2433							
238.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	2,210096		9988,00		22074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	2,210096		2606,00		5760			
238.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020608	11,61879		937,00		10887			
238.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	1,262912		7860,00		9926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,262912		3723,00		4702			
238.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	1,768077		4972,00		8791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	1,768077		2606,00		4608			
239	**234-101-0204 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м³**	**116,1428**		**39847,00**	**--**	**4627942**	**--**	**4627942**	**--**	**4998177**
		СП - 8%; *Формула объема = 563,8.0,2.1,03*				--	--	--	--		370235	
240	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**м² кровли**	**563,8**		**10700,44**	**38,11**	**6032908**	**21486**	**5170007**	**783124**	**7361317**
		НР - 92%; СП - 8%				**1492,40**	**17,39**	**841415**	**9804**		**545285**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м²									
	224-102-1205	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм	648,37 (м²)									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
240.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	357,61834	2353,00		841476				
240.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	2,819							
240.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	18,564806		16,00		297			
240.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	41,04464		21,00		862			
240.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	2,14695		7860,00		16875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	2,14695		3723,00		7993			
240.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,694602		4972,00		3454			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,694602		2606,00		1810			
240.7	**224-102-1205**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм**	**м²**	**1,15**	**648,37**	**7886,00**				**5113046**		
240.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	11,276	1282,00				14456		
240.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	24,01788	1415,00				33985		
240.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	4,270785	1995,00				8520		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
241	**1112-0101-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/**	**м² утепляемого покрытия**	**563,8**		**983,26**	**250,44**	**554362**	**141198**	**--**	**428099**	**1061060**
		НР - 92%; СП - 8%				**732,82**	**92,52**	**413164**	**52163**		**78599**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²									
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка плит насухо										
241.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	189,4368	2181,00		413162				
241.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0321	18,098							
241.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013552	7,640618		9988,00		76314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013552	7,640618		2606,00		19911			
241.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00784	4,420192		7860,00		34743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	4,420192		3723,00		16456			
241.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	6,061978		4972,00		30140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010752	6,061978		2606,00		15798			
242	**232-104-0105 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм**	**м²**	**580,714**		**6262,00**	**--**	**3636431**	**--**	**3636431**	**--**	**3927345**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**290914**	
		Формула объема = 563,8.1,03										
243	**232-104-0102 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм**	**м²**	**580,714**		**3283,00**	**--**	**1906484**	**--**	**1906484**	**--**	**2059003**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**152519**	
		Формула объема = 563,8.1,03										
244	**1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление керамзитом**	**м³ утеплителя**	**140,95**		**23750,46**	**3336,01**	**3347627**	**470210**	**2096233**	**847373**	**4530601**
		НР - 92%; СП - 8%;				**5542,28**	**992,36**	**781184**	**139873**		**335601**	
		Формула объема = 563,8.0,25										
		Состав работ:										
		1. Засыпка утеплителей с трамбованием										
244.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0352	427,81144	1826,00		781184				
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3808	53,6738							
244.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1344	18,94368		9988,00		189209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	18,94368		2606,00		49367			
244.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2464	34,73008		8091,00		281001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	34,73008		2606,00		90507			
244.5	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	1,03	145,1785	14439,00				2096232		
245	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**563,8**		**1239,40**	**197,28**	**698774**	**111226**	**307356**	**287143**	**1064793**
		НР - 92%; СП - 8%				**496,97**	**56,62**	**280192**	**31922**		**78876**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	8,62614 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка готового основания										
		2. Устройство выравнивающих стяжек										
245.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2722	153,46636	1826,00		280230				
245.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	12,2345							
245.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов. подача 2 м³/ч. напор 150 м	маш.-ч	0,026432	14,902362		266,00		3964			
245.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007616	4,293901		9988,00		42887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	4,293901		2606,00		11190			
245.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014112	7,956346		8091,00		64375			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014112	7,956346		2606,00		20734			
245.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	17,25228	4090,00				70562		
245.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0153	8,62614	26476,00				228386		
245.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,044	24,8072	310,00				7690		
245.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	21,7063	33,00				716		
246	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**$м^2$ стяжки**	**563,8**		**1112,07**	**102,59**	**626985**	**57840**	**532898**	**49242**	**730324**
		НР - 92%; СП - 8%				**64,29**	**30,65**	**36247**	**17280**		**54097**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	20,12766 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка готового основания										
		2. Устройство выравнивающих стяжек										
246.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	19,90214	1826,00		36341				
246.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0118	6,6528							
246.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	2,210096		9988,00		22074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	2,210096		2606,00		5760			
246.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00784	4,420192		8091,00		35764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	4,420192		2606,00		11519			
246.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0357	20,12766	26476,00				532900		
247	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,98665**		**32821,81**	**2633,61**	**32384**	**2599**	**174**	**28121**	**65346**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**29611**	**1292**		**4840**	
		Формула объема = 563,8.1,75.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
247.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	12,818557	2310,00		29611				
247.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,4199							
247.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,176808		7860,00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,176808		3723,00		658			
247.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,243111		4972,00		1209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,243111		2606,00		634			
247.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,276262	631,00				174		
248	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,98665**		**422406,00**	**--**	**416767**	**--**	**416767**	**--**	**450108**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33341**	
		Формула объема = 563,8.1,75.0,001										
249	**1112-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**563,8**		**8321,94**	**109,52**	**4691910**	**61748**	**4260399**	**347882**	**5442976**
		НР - 92%; СП - 8%				**655,84**	**14,84**	**369763**	**8367**		**403185**	
		Состав работ:										
		1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике										
		2. Защита рулонного кровельного ковра										
249.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2598	146,47524	2524,00		369704				
249.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	2,9881							
249.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002688	1,515494		9988,00		15137			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002688	1,515494		2606,00		3949			
249.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,071456	40,286893		937,00		37749			
249.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001008	0,56831		7860,00		4467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001008	0,56831		3723,00		2116			
249.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,884038		4972,00		4395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,884038		2606,00		2304			
249.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	3,76	2119,888	353,00				748320		
249.8	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7	4341,26	809,00				3512079		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**3503911**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**930451**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**279577**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**23062238**		
	Накладные расходы		тенге								**3480498**	
	Сметная прибыль		тенге								**2478175**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		тенге									**33455272**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**83972732**	**2568740**	**59566987**	**20344604**	**112662736**
								21837006	**1140514**	**--**	**8345395**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**83972732**				
	Материалы		тенге					**35485894**				
	Всего заработная плата		тенге						**22977520**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**24081092**				
		Накладные расходы	тенге					**20344604**				
		Сметная прибыль	тенге					**8345395**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**112662731**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9891**
		Сметная заработная плата	тенге						**22977520**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**112662731**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9891**
		Сметная заработная плата	тенге						**22977520**			
		РАЗДЕЛ 3. Блок В										
		Подраздел 1. Стены и перегородки										
		Перегородки подвала										
250	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**205,9**		**8475,34**	**474,84**	**1745073**	**97770**	**860069**	**759122**	**2704532**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**787234**	**29026**		**200337**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	7,9905672 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	4,26213 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
250.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	334,56691	2353,00		787236				
250.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	11,1392							
250.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	8,301888		10078,00		83666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	8,301888		2606,00		21635			
250.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	2,836478		4972,00		14103			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	2,836478		2606,00		7392			
250.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	4,26213	25201,00				107410		
250.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**7,990567**	**94191,00**				**752640**		
250.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	0,6177	33,00				20		
251	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**1,56**		**51529,10**	**5169,34**	**80385**	**8065**	**51487**	**21645**	**110192**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**20833**	**2441**		**8162**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,456456 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	0,33696 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Кладка конструкций из кирпича										
		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
251.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	9,018672	2310,00		20833				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	0,9365							
251.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	0,66743		10078,00		6726			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	0,66743		2606,00		1739			
251.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,269069		4972,00		1338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,269069		2606,00		701			
251.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	0,33696	25201,00				8492		
251.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,456456**	**94191,00**				**42994**		
251.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,06864	33,00				2		
		Перегородки 1 этажа										
252	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**544,2**		**8475,34**	**474,84**	**4612280**	**258408**	**2273189**	**2006384**	**7148159**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**2080683**	**76716**		**529496**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	21,1193136 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	11,26494 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки										
		2. Кладка конструкций из кирпича										
252.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	884,27058	2353,00		2080689				
252.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	29,4412							
252.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	21,942144		10078,00		221133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	21,942144		2606,00		57181			
252.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	7,496899		4972,00		37275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	7,496899		2606,00		19537			
252.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	11,26494	25201,00				283888		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
252.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**21,119314**	**94191,00**				**1989249**		
252.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	1,6326	33,00				54		
253	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**1,38**		**51529,10**	**5169,34**	**71110**	**7134**	**45547**	**19147**	**97478**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**18429**	**2159**		**7221**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,403788 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	0,29808 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
253.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	7,978056	2310,00		18429				
253.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	0,8284							
253.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	0,590419		10078,00		5950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	0,590419		2606,00		1539			
253.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,238022		4972,00		1183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,238022		2606,00		620			
253.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	0,29808	25201,00				7512		
253.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,403788**	**94191,00**				**38033**		
253.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,06072	33,00				2		
		Перегородки 2 этажа										
254	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**506,8**		**8475,34**	**474,84**	**4295302**	**240649**	**2116964**	**1868496**	**6656904**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**1937689**	**71444**		**493106**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	19,6678944 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	10,49076 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича										
254.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	823,49932	2353,00		1937694				
254.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	27,4179							
254.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	20,434176		10078,00		205936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	20,434176		2606,00		53251			
254.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	6,981677		4972,00		34713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	6,981677		2606,00		18194			
254.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	10,49076	25201,00				264378		
254.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**19,667894**	**94191,00**				**1852539**		
254.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	1,5204	33,00				50		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
255	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**1,38**		**51529,10**	**5169,34**	**71110**	**7134**	**45547**	**19147**	**97478**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**18429**	**2159**		**7221**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,403788 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	0,29808 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
255.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	7,978056	2310,00		18429				
255.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	0,8284							
255.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	0,590419		10078,00		5950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	0,590419		2606,00		1539			
255.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,238022		4972,00		1183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,238022		2606,00		620			
255.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	0,29808	25201,00				7512		
255.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,403788**	**94191,00**				**38033**		
255.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,06072	33,00				2		
		Перегородки 3 этажа										
256	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**461,1**		**8475,34**	**474,84**	**3907979**	**218948**	**1926070**	**1700007**	**6056627**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**1762961**	**65001**		**448641**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	17,8943688 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	9,54477 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича										
256.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	749,24139	2353,00		1762965				
256.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	24,9455							
256.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	18,591552		10078,00		187366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	18,591552		2606,00		48450			
256.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	6,352114		4972,00		31583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	6,352114		2606,00		16554			
256.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	9,54477	25201,00				240538		
256.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**17,894369**	**94191,00**				**1685488**		
256.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	1,3833	33,00				46		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
257	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**1,38**		**51529,10**	**5169,34**	**71110**	**7134**	**45547**	**19147**	**97478**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**18429**	**2159**		**7221**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,403788 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	0,29808 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
257.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	7,978056	2310,00		18429				
257.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	0,8284							
257.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	0,590419		10078,00		5950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	0,590419		2606,00		1539			
257.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,238022		4972,00		1183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,238022		2606,00		620			
257.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	0,29808	25201,00				7512		
257.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,403788**	**94191,00**				**38033**		
257.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,06072	33,00				2		
		Перегородки 4 этажа										
258	**1108-0401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**479**		**8475,34**	**474,84**	**4059688**	**227449**	**2000840**	**1766001**	**6291747**
		НР - 93%; СП - 8%				**3823,38**	**140,97**	**1831399**	**67525**		**466057**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	18,589032 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	9,9153 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя под первый ряд кладки 2. Кладка конструкций из кирпича										
258.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6249	778,3271	2353,00		1831404				
258.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0541	25,9139							
258.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,04032	19,31328		10078,00		194639			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04032	19,31328		2606,00		50330			
258.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013776	6,598704		4972,00		32809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013776	6,598704		2606,00		17196			
258.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0207	9,9153	25201,00				249875		
258.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,038808**	**18,589032**	**94191,00**				**1750920**		
258.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003	1,437	33,00				47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
259	**1108-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м. Из кирпича размером 250x120x88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**м³ кладки**	**1,38**		**51529,10**	**5169,34**	**71110**	**7134**	**45547**	**19147**	**97478**
		НР - 93%; СП - 8%				**13354,61**	**1564,43**	**18429**	**2159**		**7221**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,403788 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:										
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50 { на ед.изм. Х0,9 }	0,29808 (м³)									
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей										
259.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7812	7,978056	2310,00		18429				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6003	0,8284							
259.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,42784	0,590419		10078,00		5950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42784	0,590419		2606,00		1539			
259.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17248	0,238022		4972,00		1183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17248	0,238022		2606,00		620			
259.5	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,216	0,29808	25201,00				7512		
259.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,403788**	**94191,00**				**38033**		
259.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044	0,06072	33,00				2		
		Стены на кровле										
260	**1108-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа свыше 4 м**	**м³ кладки**	**5,9**		**39818,09**	**3915,30**	**234927**	**23100**	**159509**	**54261**	**312323**
		НР - 93%; СП - 8%				**8867,53**	**1021,55**	**52318**	**6027**		**23135**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м³									
	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	0,649 (м³)									
	261-101-0316	Камни стеновые из легкого бетона СТ РК 945-92	м³									
	213-301-0201	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	5,428 (м³)									
		Состав работ: 1. Кладка стен из легкобетонных камней 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 3. Расшивка швов										
260.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9872	23,52448	2224,00		52318				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,392	2,3128							
260.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,392	2,3128		9988,00		23100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	2,3128		2606,00		6027			
260.4	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,11	0,649	25201,00				16355		
260.5	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0005	0,00295	165696,00				489		
260.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026	0,1534	33,00				5		
260.7	**213-301-0201**	**Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600**	**м³**	**0,92**	**5,428**	**26282,00**				**142659**		
261	**1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов**	**м² стен (без вычета проемов)**	**19,6666667**		**-639,20**	**--**	**-12571**	**--**	**--**	**-11691**	**-26203**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 5,9:0,3* Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой				**-639,20**	**--**	**-12571**	**--**		**-1941**	
261.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2453	4,824233	-2606,00		-12572				
		Обшивка декор коробом из фиброцемента Фрагмент Г /АР-15/										
262	**1115-0109-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами с люлек**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**9**		**10687,76**	**704,88**	**96190**	**6344**	**11409**	**62900**	**171817**
		НР - 80%; СП - 8% Состав работ: 1. Разметка поверхности стен 2. Установка и крепление кронштейнов с прокладкой 3. Разметка, подрезка горизонтальных и вертикальных профилей 4. Установка горизонтальных и вертикальных профилей 5. Навешивание плит утеплителя на кронштейны 6. Крепление плит утеплителя 7. Укладка пароизоляционного слоя из мембраны 8. Резка и сверление отверстий в панелях 9. Сверление отверстий в вертикальных профилях под заклепки 10. Монтаж и крепление панелей к вертикальному профилю 11. Перестановка люлек				**8715,25**	**20,80**	**78437**	**187**		**12727**	
262.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3443	30,0987	2606,00		78437				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	0,0594							
262.3	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,03339	0,30051		82,00		25			
262.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,086602	0,779418		15,00		12			
262.5	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	0,177868	1,600812		22,00		35			
262.6	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,058194	0,523746		21,00		11			
262.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003286	0,029574		7860,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	0,029574		3723,00		110			
262.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003286	0,029574		4972,00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	0,029574		2606,00		77			
262.9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,18656	1,67904		20,00		34			
262.10	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,02226	0,20034		42,00		8			
262.11	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	1,461422	13,152798		444,00		5840			
262.12	217-109-0108	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	8,35	75,15	67,00				5035		
262.13	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	3,34	30,06	55,00				1653		
262.14	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	0,216	1983,00				428		
262.15	231-103-0101	Мембрана фасадная, негорючая, ветрозащитная, на основе стеклоткани, сила растяжения 1400/1000, водоотталкивание - не менее 90%, паропроницаемость - 0,08 мг/(мхчхПА)	$м^2$	1,03	9,27	463,00				4292		
263	**222-528-0205 РСНБ РК 2022**	**Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка**	**$м^2$**	**9**		**7182,00**	**--**	**64638**	**--**	**64638**	**--**	**69809**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5171**	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**8612699**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1109269**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**327003**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**9646363**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Накладные расходы		тенге								8303713	
	Сметная прибыль		тенге								2213775	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									29885819
		Подраздел 2. Полы по серии 2.244-1 в.6 /АР-35/										
		Цокольный этаж										
			Тип 5									
264	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**82,972**		**30956,47**	**12,72**	**2568520**	**1055**	**1923347**	**605472**	**3427911**
		НР - 94%; СП - 8%;				**7763,08**	**--**	**644118**	**--**		**253919**	
		Формула объема = 829,72.0,1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями										
264.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	321,898171	2001,00		644118				
264.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	42,216154		25,00		1055			
264.3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	84,63144	22634,00				1915548		
264.4	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,082972	82443,00				6840		
264.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	29,0402	33,00				958		
265	**1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**829,72**		**2192,47**	**63,50**	**1819136**	**52687**	**1112472**	**623369**	**2637904**
		НР - 94%; СП - 8%				**788,19**	**11,07**	**653977**	**9185**		**195399**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный { на ед.изм. =1,76 }	1460,3072 (кг)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики										
265.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2576	213,735872	3060,00		654032				
265.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	3,8167							
265.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0159	13,192548		26,00		343			
265.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046322	38,43429		937,00		36013			
265.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001908	1,583106		3408,00		5395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	1,583106		2181,00		3453			
265.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00265	2,198758		4972,00		10932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	2,198758		2606,00		5730			
265.7	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,76	1460,3072	679,00				991549		
265.8	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00008	0,066378	364018,00				24163		
265.9	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00125	1,03715	88825,00				92125		
265.10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	4,1486	1117,00				4634		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**829,72**		**3268,08**	**126,79**	**2711591**	**105200**	**1444376**	**1112032**	**4129516**
		НР - 94%; СП - 8%				**1400,49**	**25,31**	**1162015**	**21000**		**305893**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	929,2864 (м²)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики										
266.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441	365,90652	3176,00		1162119				
266.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	8,6291							
266.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0636	52,770192		26,00		1372			
266.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08533	70,800008		937,00		66340			
266.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004134	3,430062		3408,00		11690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004134	3,430062		2181,00		7481			
266.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006254	5,189069		4972,00		25800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006254	5,189069		2606,00		13523			
266.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	м²	1,12	929,2864	779,00				723914		
266.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00346	2,870831	175315,00				503300		
266.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,116161	364018,00				42285		
266.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00231	1,916653	88825,00				170247		
266.11	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005	4,1486	1117,00				4634		
267	**1111-0101-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**829,72**		**2161,70**	**63,49**	**1793606**	**52679**	**1039805**	**670306**	**2661028**
		НР - 94%; СП - 8%				**845,01**	**14,43**	**701122**	**11973**		**197117**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м²									
	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	929,2864 (м²)									
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции 2. Приготовление грунтовки 3. Приготовление битумной мастики										
267.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2661	220,788492	3176,00		701224				
267.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	4,8953							
267.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0477	39,577644		26,00		1029			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
267.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039008	32,365718		937,00		30327			
267.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	2,022857		3408,00		6894			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	2,022857		2181,00		4412			
267.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003498	2,902361		4972,00		14431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	2,902361		2606,00		7564			
267.7	235-103-0113	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	$м^2$	1,12	929,2864	779,00				723914		
267.8	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00151	1,252877	175315,00				219648		
267.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00006	0,049783	364018,00				18122		
267.10	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00106	0,879503	88825,00				78122		
268	**1111-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия бетонные, толщина 30/100 мм. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**829,72**		**1694,29**	**175,55**	**1405786**	**145657**	**658142**	**624140**	**2192319**
		НР - 94%; СП - 8%				**725,53**	**74,71**	**601987**	**61988**		**162393**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Подготовка оснований										
		2. Устройство покрытий										
		3. Уход за покрытиями										
268.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3827	317,533844	1896,00		602044				
268.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0301	24,9746							
268.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008798	7,299877		3408,00		24878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008798	7,299877		2181,00		15921			
268.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01272	10,554038		8091,00		85393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01272	10,554038		2606,00		27504			
268.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008586	7,123976		4845,00		34516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	7,123976		2606,00		18565			
268.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041976	34,828327		25,00		871			
268.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	25,389432	25884,00				657180		
268.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	29,0402	33,00				958		
269	**1111-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=14**	**Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501**	**$м^2$ покрытия**	**829,72**		**2239,86**	**99,10**	**1858457**	**82225**	**1533423**	**276205**	**2305435**
		НР - 94%; СП - 8%				**292,64**	**61,50**	**242809**	**51028**		**170773**	
		Состав работ:										
		1. Устройство покрытий										
269.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1543	128,025796	1896,00		242737				
269.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0282	23,3981							
269.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028196	23,394785		3408,00		79729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028196	23,394785		2181,00		51024			
269.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,120204	99,735663		25,00		2493			
269.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0714	59,242008	25884,00				1533420		
270	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**5,1193724**		**32821,81**	**2633,61**	**168027**	**13483**	**904**	**145912**	**339054**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**153640**	**6703**		**25115**	
		Формула объема = 829,72.6,17.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
270.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	66,510886	2310,00		153640				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
270.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	2,1788							
270.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,917392		7860,00		7211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,917392		3723,00		3415			
270.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	1,261413		4972,00		6272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	1,261413		2606,00		3287			
270.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	1,433424	631,00				904		
271	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**5,1193724**		**331233,00**	**--**	**1695705**	**--**	**1695705**	**--**	**1831361**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**135656**	
		Формула объема = 829,72.6,17.0,001										
272	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20/85 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**829,72**		**1319,45**	**48,28**	**1094774**	**40059**	**461067**	**580928**	**1809760**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**593648**	**24361**		**134058**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
272.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	313,136328	1896,00		593706				
272.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	11,2012							
272.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	11,169691		3408,00		38066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	11,169691		2181,00		24361			
272.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	79,77094		25,00		1994			
272.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	16,926288	27183,00				460107		
272.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	29,0402	33,00				958		
273	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=13**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**829,72**		**2023,77**	**106,61**	**1679162**	**88457**	**1495345**	**138862**	**1963466**
		НР - 94%; СП - 8%				**114,93**	**63,11**	**95360**	**52364**		**145442**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
273.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0606	50,281032	1896,00		95333				
273.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0289	23,9789							
273.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,028938	24,010437		3408,00		81828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028938	24,010437		2181,00		52367			
273.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,319696	265,258165		25,00		6631			
273.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0663	55,010436	27183,00				1495349		
274	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**829,72**		**7166,90**	**34,00**	**5946520**	**28210**	**3188755**	**2578297**	**9206805**
		НР - 94%; СП - 8%				**3289,73**	**16,05**	**2729555**	**13317**		**681988**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	846,3144 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
274.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4511	1204,006692	2267,00		2729483				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	4,8124							
274.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	2,022857		3408,00		6894			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	2,022857		2181,00		4412			
274.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	1,407205		7860,00		11061			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	1,407205		3723,00		5239			
274.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	1,407205		4972,00		6997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	1,407205		2606,00		3667			
274.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023744	19,700872		132,00		2601			
274.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	20,492425		32,00		656			
274.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	1,161608	33,00				38		
274.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	3318,88	73,00				242278		
274.10	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	282,1048	228,00				64320		
274.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	207,43	288,00				59740		
274.12	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**846,3144**	**3313,00**				**2803840**		
274.13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	16,5944	1117,00				18536		
		1 этаж. Полы										
		Тип 1										
275	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**262,6**		**1799,66**	**48,38**	**472591**	**12705**	**218008**	**234612**	**763780**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**241878**	**7710**		**56577**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
275.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	125,2602	1931,00		241877				
275.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,5451							
275.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,535121		3408,00		12048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,535121		2181,00		7710			
275.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	26,248971		25,00		656			
275.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	5,35704	40639,00				217705		
275.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	9,191	33,00				303		
276	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**262,6**		**2020,23**	**73,81**	**530512**	**19383**	**489835**	**30800**	**606217**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**21294**	**11473**		**44905**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
276.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	11,0292	1931,00		21297				
276.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	5,252							
276.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	5,260928		3408,00		17929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	5,260928		2181,00		11474			
276.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	58,120733		25,00		1453			
276.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	12,05334	40639,00				489836		
277	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**262,6**		**1348,33**	**48,28**	**354071**	**12678**	**153508**	**183859**	**580965**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**187885**	**7710**		**43035**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	5,35704 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
277.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	99,10524	1896,00		187904				
277.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,5451							
277.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,535121		3408,00		12048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,535121		2181,00		7710			
277.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	25,246889		25,00		631			
277.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	5,35704	28599,00				153206		
277.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	9,191	33,00				303		
278	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**262,6**		**11582,84**	**242,96**	**3041654**	**63801**	**2400180**	**573629**	**3904505**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**577673**	**32570**		**289222**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	267,852 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
278.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	250,07398	2310,00		577671				
278.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	12,421							
278.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	1,39178		3408,00		4743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	1,39178		2181,00		3035			
278.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	7,960982		88,00		701			
278.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,723726		7860,00		5688			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,723726		3723,00		2694			
278.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	10,299172		4972,00		51207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	10,299172		2606,00		26840			
278.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	2,449533		132,00		323			
278.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	6,903229		165,00		1139			
278.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,504192	33,00				17		
278.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	2008,89	134,00				269191		
278.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	196,95	228,00				44905		
278.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	26,26	288,00				7563		
278.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**267,852**	**7738,00**				**2072639**		
278.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	5,252	1117,00				5866		
		Тип 2										
279	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**504,5**		**1799,66**	**48,38**	**907928**	**24408**	**418830**	**450730**	**1467353**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**464690**	**14812**		**108695**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
279.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	240,6465	1931,00		464688				
279.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	6,8108							
279.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	6,791579		3408,00		23146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	6,791579		2181,00		14812			
279.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	50,428811		25,00		1261			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	10,2918	40639,00				418248		
279.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	17,6575	33,00				583		
280	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**504,5**		**2020,23**	**73,81**	**1019206**	**37238**	**941058**	**59173**	**1164648**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**40910**	**22042**		**86270**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
280.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	21,189	1931,00		40916				
280.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	10,09							
280.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	10,107153		3408,00		34445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	10,107153		2181,00		22044			
280.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	111,659976		25,00		2791			
280.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	23,15655	40639,00				941059		
281	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**504,5**		**1348,33**	**48,28**	**680232**	**24357**	**294915**	**353226**	**1116135**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**360960**	**14812**		**82677**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	10,2918 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
281.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	190,3983	1896,00		360995				
281.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	6,8108							
281.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	6,791579		3408,00		23146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	6,791579		2181,00		14812			
281.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	48,503639		25,00		1213			
281.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	10,2918	28599,00				294335		
281.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	17,6575	33,00				583		
282	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**504,5**		**11582,84**	**242,96**	**5843543**	**122573**	**4611161**	**1102040**	**7501229**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1109809**	**62573**		**555646**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	514,59 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
282.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	480,43535	2310,00		1109806				
282.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	23,8628							
282.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	2,67385		3408,00		9112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	2,67385		2181,00		5832			
282.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	15,294422		88,00		1346			
282.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	1,390402		7860,00		10929			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,390402		3723,00		5176			
282.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	19,78649		4972,00		98378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	19,78649		2606,00		51564			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
282.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	4,705976		132,00		621			
282.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	13,262296		165,00		2188			
282.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,96864	33,00				32		
282.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	3859,425	134,00				517163		
282.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	378,375	228,00				86270		
282.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	50,45	288,00				14530		
282.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**514,59**	**7738,00**				**3981897**		
282.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	10,09	1117,00				11271		
		Тип 3										
283	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**37,83**		**1799,66**	**48,38**	**68081**	**1831**	**31405**	**33798**	**110030**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**34845**	**1111**		**8150**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
283.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	18,04491	1931,00		34845				
283.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5107							
283.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,509267		3408,00		1736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,509267		2181,00		1111			
283.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	3,781411		25,00		95			
283.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	0,771732	40639,00				31362		
283.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	1,32405	33,00				44		
284	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**37,83**		**2020,23**	**73,81**	**76425**	**2792**	**70565**	**4437**	**87331**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**3068**	**1653**		**6469**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
284.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	1,58886	1931,00		3068				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,7566							
284.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,757886		3408,00		2583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,757886		2181,00		1653			
284.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	8,372838		25,00		209			
284.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	1,736397	40639,00				70565		
285	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**37,83**		**1348,33**	**48,28**	**51007**	**1827**	**22113**	**26487**	**83693**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**27067**	**1111**		**6200**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,771732 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
285.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	14,277042	1896,00		27069				
285.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5107							
285.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,509267		3408,00		1736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,509267		2181,00		1111			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
285.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	3,637052		25,00		91			
285.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	0,771732	28599,00				22071		
285.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	1,32405	33,00				44		
286	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**37,83**		**11582,84**	**242,96**	**438179**	**9191**	**345769**	**82637**	**562481**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**83219**	**4692**		**41665**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	38,5866 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
286.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	36,025509	2310,00		83219				
286.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	1,7894							
286.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,200499		3408,00		683			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,200499		2181,00		437			
286.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	1,146854		88,00		101			
286.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,104259		7860,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,104259		3723,00		388			
286.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	1,483693		4972,00		7377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	1,483693		2606,00		3867			
286.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,352878		132,00		47			
286.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,994475		165,00		164			
286.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,072634	33,00				2		
286.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	289,3995	134,00				38780		
286.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	28,3725	228,00				6469		
286.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	3,783	288,00				1090		
286.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**38,5866**	**7738,00**				**298583**		
286.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,7566	1117,00				845		
		Тип 6										
287	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**3,45**		**1319,45**	**48,28**	**4552**	**166**	**1918**	**2416**	**7525**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**2468**	**101**		**557**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
287.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	1,30203	1896,00		2469				
287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0466							
287.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,046444		3408,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,046444		2181,00		101			
287.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	0,33169		25,00		8			
287.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	0,07038	27183,00				1913		
287.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,12075	33,00				4		
288	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	**3,45**		**1401,07**	**73,81**	**4834**	**255**	**4305**	**400**	**5652**
		НР - 94%; СП - 8%				**79,56**	**43,69**	**274**	**151**		**419**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
288.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	0,1449	1896,00		275				
288.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,069							
288.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,069117		3408,00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,069117		2181,00		151			
288.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	0,763582		25,00		19			
288.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0459	0,158355	27183,00				4305		
289	**1111-0101-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**3,45**		**7166,90**	**34,00**	**24726**	**117**	**13259**	**10721**	**38282**
		НР - 94%; СП - 8%				**3289,73**	**16,05**	**11350**	**55**		**2836**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0507	Плитки керамические для полов	$м^2$									
	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	3,519 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
289.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4511	5,006295	2267,00		11349				
289.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0058	0,02							
289.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002438	0,008411		3408,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002438	0,008411		2181,00		18			
289.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001696	0,005851		7860,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,005851		3723,00		22			
289.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001696	0,005851		4972,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001696	0,005851		2606,00		15			
289.6	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,023744	0,081917		132,00		11			
289.7	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	0,085208		32,00		3			
289.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	0,00483	33,00				0		
289.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	13,8	73,00				1007		
289.10	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,34	1,173	228,00				267		
289.11	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,25	0,8625	288,00				248		
289.12	**233-202-0103**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7.5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**1,02**	**3,519**	**3313,00**				**11658**		
289.13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,069	1117,00				77		
		2 этаж. Полы										
		Тип 1										
290	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1799,66**	**48,38**	**420221**	**11297**	**193849**	**208614**	**679142**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**215075**	**6856**		**50308**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
290.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	111,3795	1931,00		215074				
290.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
290.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	23,340193		25,00		584			
290.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	4,7634	40639,00				193580		
290.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
291	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**2020,23**	**73,81**	**471724**	**17235**	**435554**	**27387**	**539040**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**18935**	**10202**		**39929**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
291.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	9,807	1931,00		18937				
291.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	4,67							
291.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	4,677939		3408,00		15942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	4,677939		2181,00		10203			
291.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	51,680088		25,00		1292			
291.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	10,71765	40639,00				435555		
292	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1348,33**	**48,28**	**314835**	**11274**	**136496**	**163485**	**516586**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**167065**	**6856**		**38266**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	4,7634 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
292.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	88,1229	1896,00		167081				
292.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
292.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			
292.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	22,449157		25,00		561			
292.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	4,7634	28599,00				136228		
292.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
293	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**233,5**		**11582,84**	**242,96**	**2704593**	**56731**	**2134204**	**510062**	**3471827**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**513658**	**28961**		**257172**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	238,17 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
293.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	222,36205	2310,00		513656				
293.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	11,0445							
293.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	1,23755		3408,00		4218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	1,23755		2181,00		2699			
293.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	7,078786		88,00		623			
293.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,643526		7860,00		5058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,643526		3723,00		2396			
293.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	9,15787		4972,00		45533			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	9,15787		2606,00		23865			
293.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	2,178088		132,00		288			
293.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	6,138248		165,00		1013			
293.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,44832	33,00				15		
293.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	1786,275	134,00				239361		
293.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	175,125	228,00				39929		
293.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	23,35	288,00				6725		
293.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**238,17**	**7738,00**				**1842959**		
293.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,67	1117,00				5216		
		Тип 2										
294	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**534,6**		**1799,66**	**48,38**	**962098**	**25864**	**443819**	**477622**	**1554900**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**492415**	**15696**		**115180**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
294.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	255,0042	1931,00		492413				
294.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,2171							
294.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,196785		3408,00		24527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,196785		2181,00		15696			
294.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	53,437547		25,00		1336			
294.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	10,90584	40639,00				443202		
294.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	18,711	33,00				617		
295	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**534,6**		**2020,23**	**73,81**	**1080015**	**39459**	**997205**	**62703**	**1234135**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**43351**	**23357**		**91417**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
295.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	22,4532	1931,00		43357				
295.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	10,692							
295.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	10,710176		3408,00		36500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	10,710176		2181,00		23359			
295.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	118,321949		25,00		2958			
295.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	24,53814	40639,00				997205		
296	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**534,6**		**1348,33**	**48,28**	**720817**	**25811**	**312510**	**374300**	**1182727**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**382496**	**15696**		**87610**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	10,90584 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
296.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	201,75804	1896,00		382533				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,2171							
296.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,196785		3408,00		24527			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,196785		2181,00		15696			
296.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	51,397513		25,00		1285			
296.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	10,90584	28599,00				311896		
296.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	18,711	33,00				617		
297	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**534,6**		**11582,84**	**242,96**	**6192186**	**129886**	**4886276**	**1167791**	**7948775**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1176024**	**66306**		**588798**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	545,292 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
297.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	509,09958	2310,00		1176020				
297.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	25,2866							
297.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	2,83338		3408,00		9656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	2,83338		2181,00		6180			
297.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	16,206934		88,00		1426			
297.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	1,473358		7860,00		11581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,473358		3723,00		5485			
297.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	20,967012		4972,00		104248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	20,967012		2606,00		54640			
297.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	4,986749		132,00		658			
297.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	14,053565		165,00		2319			
297.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	1,026432	33,00				34		
297.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	4089,69	134,00				548018		
297.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	400,95	228,00				91417		
297.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	53,46	288,00				15396		
297.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**545,292**	**7738,00**				**4219469**		
297.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	10,692	1117,00				11943		
		Тип 3										
298	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**37,69**		**1799,66**	**48,38**	**67829**	**1824**	**31289**	**33673**	**109622**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**34716**	**1107**		**8120**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
298.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	17,97813	1931,00		34716				
298.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
298.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
298.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	3,767417		25,00		94			
298.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	0,768876	40639,00				31246		
298.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	1,31915	33,00				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
299	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**м² стяжки**	**37,69**		**2020,23**	**73,81**	**76142**	**2782**	**70304**	**4421**	**87008**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**3056**	**1647**		**6445**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
299.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	1,58298	1931,00		3057				
299.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,7538							
299.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,755081		3408,00		2573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,755081		2181,00		1647			
299.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	8,341852		25,00		209			
299.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м³	0,0459	1,729971	40639,00				70304		
300	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**37,69**		**1348,33**	**48,28**	**50819**	**1820**	**22033**	**26389**	**83384**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**26966**	**1107**		**6177**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,768876 (м³)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
300.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	14,224206	1896,00		26969				
300.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
300.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
300.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	3,623592		25,00		91			
300.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0204	0,768876	28599,00				21989		
300.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,31915	33,00				44		
301	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м² покрытия**	**37,69**		**11582,84**	**242,96**	**436557**	**9157**	**344489**	**82331**	**560399**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**82911**	**4675**		**41511**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	м²									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	38,4438 (м²)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
301.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	35,892187	2310,00		82911				
301.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	1,7827							
301.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,199757		3408,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,199757		2181,00		436			
301.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	1,14261		88,00		101			
301.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,103874		7860,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,103874		3723,00		387			
301.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	1,478202		4972,00		7350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	1,478202		2606,00		3852			
301.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,351572		132,00		46			
301.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,990795		165,00		163			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
301.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,072365	33,00				2		
301.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	288,3285	134,00				38636		
301.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	28,2675	228,00				6445		
301.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	3,769	288,00				1085		
301.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**38,4438**	**7738,00**				**297478**		
301.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,7538	1117,00				842		
		3 этаж. Полы										
		Тип 1										
302	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1799,66**	**48,38**	**420221**	**11297**	**193849**	**208614**	**679142**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**215075**	**6856**		**50308**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
302.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	111,3795	1931,00		215074				
302.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
302.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			
302.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	23,340193		25,00		584			
302.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	4,7634	40639,00				193580		
302.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
303	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**2020,23**	**73,81**	**471724**	**17235**	**435554**	**27387**	**539040**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**18935**	**10202**		**39929**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
303.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	9,807	1931,00		18937				
303.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	4,67							
303.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	4,677939		3408,00		15942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	4,677939		2181,00		10203			
303.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	51,680088		25,00		1292			
303.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	10,71765	40639,00				435555		
304	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1348,33**	**48,28**	**314835**	**11274**	**136496**	**163485**	**516586**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**167065**	**6856**		**38266**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	4,7634 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
304.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	88,1229	1896,00		167081				
304.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
304.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			
304.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	22,449157		25,00		561			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
304.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	4,7634	28599,00				136228		
304.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
305	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**233,5**		**11582,84**	**242,96**	**2704593**	**56731**	**2134204**	**510062**	**3471827**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**513658**	**28961**		**257172**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	238,17 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
305.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	222,36205	2310,00		513656				
305.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	11,0445							
305.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	1,23755		3408,00		4218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	1,23755		2181,00		2699			
305.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	7,078786		88,00		623			
305.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,643526		7860,00		5058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,643526		3723,00		2396			
305.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	9,15787		4972,00		45533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	9,15787		2606,00		23865			
305.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	2,178088		132,00		288			
305.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	6,138248		165,00		1013			
305.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,44832	33,00				15		
305.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	1786,275	134,00				239361		
305.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	175,125	228,00				39929		
305.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	23,35	288,00				6725		
305.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**238,17**	**7738,00**				**1842959**		
305.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,67	1117,00				5216		
		Тип 2										
306	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**536**		**1799,66**	**48,38**	**964618**	**25932**	**444982**	**478873**	**1558972**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**493704**	**15737**		**115481**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
306.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	255,672	1931,00		493703				
306.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,236							
306.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,215632		3408,00		24591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,215632		2181,00		15737			
306.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	53,577488		25,00		1339			
306.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	10,9344	40639,00				444363		
306.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	18,76	33,00				619		
307	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**536**		**2020,23**	**73,81**	**1082843**	**39562**	**999817**	**62867**	**1237366**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**43464**	**23418**		**91656**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
307.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	22,512	1931,00		43471				
307.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	10,72							
307.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	10,738224		3408,00		36596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	10,738224		2181,00		23420			
307.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	118,631808		25,00		2966			
307.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	24,6024	40639,00				999817		
308	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**536**		**1348,33**	**48,28**	**722705**	**25878**	**313330**	**375280**	**1185825**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**383497**	**15737**		**87840**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	10,9344 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
308.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	202,2864	1896,00		383535				
308.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,236							
308.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,215632		3408,00		24591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,215632		2181,00		15737			
308.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	51,532112		25,00		1288			
308.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0204	10,9344	28599,00				312713		
308.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	18,76	33,00				619		
309	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**536**		**11582,84**	**242,96**	**6208402**	**130226**	**4899072**	**1170849**	**7969591**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1179104**	**66480**		**590340**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	546,72 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
309.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	510,4328	2310,00		1179100				
309.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	25,3528							
309.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	2,8408		3408,00		9681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	2,8408		2181,00		6196			
309.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	16,249376		88,00		1430			
309.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	1,477216		7860,00		11611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,477216		3723,00		5500			
309.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	21,02192		4972,00		104521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	21,02192		2606,00		54783			
309.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	4,999808		132,00		660			
309.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	14,090368		165,00		2325			
309.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	1,02912	33,00				34		
309.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	4100,4	134,00				549454		
309.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	402	228,00				91656		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
309.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	53,6	288,00				15437		
309.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**м²**	**1,02**	**546,72**	**7738,00**				**4230519**		
309.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	10,72	1117,00				11974		
		Тип 3										
310	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**37,69**		**1799,66**	**48,38**	**67829**	**1824**	**31289**	**33673**	**109622**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**34716**	**1107**		**8120**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
310.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	17,97813	1931,00		34716				
310.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
310.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
310.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	3,767417		25,00		94			
310.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м³	0,0204	0,768876	40639,00				31246		
310.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,31915	33,00				44		
311	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**м² стяжки**	**37,69**		**2020,23**	**73,81**	**76142**	**2782**	**70304**	**4421**	**87008**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**3056**	**1647**		**6445**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
311.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	1,58298	1931,00		3057				
311.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,7538							
311.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,755081		3408,00		2573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,755081		2181,00		1647			
311.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	8,341852		25,00		209			
311.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м³	0,0459	1,729971	40639,00				70304		
312	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**37,69**		**1348,33**	**48,28**	**50819**	**1820**	**22033**	**26389**	**83384**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**26966**	**1107**		**6177**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0106 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 212-401-0107 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	м³ 0,768876 (м³)									
312.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	14,224206	1896,00		26969				
312.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
312.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
312.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	3,623592		25,00		91			
312.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0204	0,768876	28599,00				21989		
312.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,31915	33,00				44		
313	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м² покрытия**	**37,69**		**11582,84**	**242,96**	**436557**	**9157**	**344489**	**82331**	**560399**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**82911**	**4675**		**41511**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	38,4438 ($м^2$)									
		Состав работ:										
		1. Очистка и огрунтовка основания										
		2. Приготовление клеевого состава										
		3. Укладка плитки										
		4. Затирка швов										
		5. Очистка покрытия										
313.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	35,892187	2310,00		82911				
313.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	1,7827							
313.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,199757		3408,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,199757		2181,00		436			
313.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	1,14261		88,00		101			
313.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,103874		7860,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,103874		3723,00		387			
313.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	1,478202		4972,00		7350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	1,478202		2606,00		3852			
313.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,351572		132,00		46			
313.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,990795		165,00		163			
313.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,072365	33,00				2		
313.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	288,3285	134,00				38636		
313.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	28,2675	228,00				6445		
313.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	3,769	288,00				1085		
313.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**38,4438**	**7738,00**				**297478**		
313.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,7538	1117,00				842		
		4 этаж. Полы										
		Тип 1										
314	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1799,66**	**48,38**	**420221**	**11297**	**193849**	**208614**	**679142**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**215075**	**6856**		**50308**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
		3. Уход за стяжкой										
314.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	111,3795	1931,00		215074				
314.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
314.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			
314.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	23,340193		25,00		584			
314.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	4,7634	40639,00				193580		
314.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
315	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**2020,23**	**73,81**	**471724**	**17235**	**435554**	**27387**	**539040**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**18935**	**10202**		**39929**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
315.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	9,807	1931,00		18937				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
315.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	4,67							
315.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	4,677939		3408,00		15942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	4,677939		2181,00		10203			
315.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	51,680088		25,00		1292			
315.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	10,71765	40639,00				435555		
316	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**233,5**		**1319,45**	**48,28**	**308092**	**11274**	**129753**	**163485**	**509304**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**167065**	**6856**		**37727**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
316.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	88,1229	1896,00		167081				
316.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	3,1523							
316.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	3,143377		3408,00		10713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	3,143377		2181,00		6856			
316.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	22,449157		25,00		561			
316.5	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0204	4,7634	27183,00				129484		
316.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	8,1725	33,00				270		
317	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**233,5**		**11582,84**	**242,96**	**2704593**	**56731**	**2134204**	**510062**	**3471827**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**513658**	**28961**		**257172**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	$м^2$									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	238,17 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
317.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	222,36205	2310,00		513656				
317.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	11,0445							
317.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	1,23755		3408,00		4218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	1,23755		2181,00		2699			
317.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	7,078786		88,00		623			
317.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,643526		7860,00		5058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,643526		3723,00		2396			
317.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	9,15787		4972,00		45533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	9,15787		2606,00		23865			
317.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	2,178088		132,00		288			
317.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	6,138248		165,00		1013			
317.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	0,44832	33,00				15		
317.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	1786,275	134,00				239361		
317.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	175,125	228,00				39929		
317.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	23,35	288,00				6725		
317.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**238,17**	**7738,00**				**1842959**		
317.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,67	1117,00				5216		
		Тип 2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
318	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**535,5**		**1799,66**	**48,38**	**963718**	**25907**	**444567**	**478426**	**1557518**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**493244**	**15722**		**115373**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
318.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	255,4335	1931,00		493242				
318.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,2292							
318.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,208901		3408,00		24568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,208901		2181,00		15723			
318.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	53,527509		25,00		1338			
318.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м^3	0,0204	10,9242	40639,00				443949		
318.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,035	18,7425	33,00				619		
319	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**м^2 стяжки**	**535,5**		**2020,23**	**73,81**	**1081833**	**39525**	**998884**	**62809**	**1236212**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**43424**	**23396**		**91571**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
319.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	22,491	1931,00		43430				
319.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	10,71							
319.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	10,728207		3408,00		36562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	10,728207		2181,00		23398			
319.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	118,521144		25,00		2963			
319.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	м^3	0,0459	24,57945	40639,00				998884		
320	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**535,5**		**1348,33**	**48,28**	**722031**	**25854**	**313037**	**374930**	**1184719**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**383140**	**15722**		**87758**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	10,9242 (м^3)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
320.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	202,0977	1896,00		383177				
320.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	7,2292							
320.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	7,208901		3408,00		24568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	7,208901		2181,00		15723			
320.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	51,484041		25,00		1287			
320.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м^3	0,0204	10,9242	28599,00				312421		
320.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,035	18,7425	33,00				619		
321	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м^2 покрытия**	**535,5**		**11582,84**	**242,96**	**6202611**	**130105**	**4894502**	**1169757**	**7962157**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**1178004**	**66418**		**589789**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	м^2									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	546,21 (м^2)									
		Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление клеевого состава 3. Укладка плитки 4. Затирка швов 5. Очистка покрытия										
321.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	509,95665	2310,00		1178000				
321.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	25,3291							
321.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	2,83815		3408,00		9672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	2,83815		2181,00		6190			
321.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	16,234218		88,00		1429			
321.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	1,475838		7860,00		11600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	1,475838		3723,00		5495			
321.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	21,00231		4972,00		104423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	21,00231		2606,00		54732			
321.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	4,995144		132,00		659			
321.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	14,077224		165,00		2323			
321.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	1,02816	33,00				34		
321.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	4096,575	134,00				548941		
321.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	401,625	228,00				91571		
321.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	53,55	288,00				15422		
321.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**$м^2$**	**1,02**	**546,21**	**7738,00**				**4226573**		
321.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	10,71	1117,00				11963		
		Тип 3										
322	**1111-0101-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки легкобетонные толщиной 20/65 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**37,69**		**1799,66**	**48,38**	**67829**	**1824**	**31289**	**33673**	**109622**
		НР - 94%; СП - 8%				**921,09**	**29,36**	**34716**	**1107**		**8120**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона 3. Уход за стяжкой										
322.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,477	17,97813	1931,00		34716				
322.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
322.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
322.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,099958	3,767417		25,00		94			
322.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0204	0,768876	40639,00				31246		
322.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	1,31915	33,00				44		
323	**1111-0101-1106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=9**	**Стяжки легкобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1105**	**$м^2$ стяжки**	**37,69**		**2020,23**	**73,81**	**76142**	**2782**	**70304**	**4421**	**87008**
		НР - 94%; СП - 8%				**81,09**	**43,69**	**3056**	**1647**		**6445**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона										
323.1	003-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,042	1,58298	1931,00		3057				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,7538							
323.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020034	0,755081		3408,00		2573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020034	0,755081		2181,00		1647			
323.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,221328	8,341852		25,00		209			
323.5	212-201-0104	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	0,0459	1,729971	40639,00				70304		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
324	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**37,69**		**1348,33**	**48,28**	**50819**	**1820**	**22033**	**26389**	**83384**
		НР - 94%; СП - 8%				**715,48**	**29,36**	**26966**	**1107**		**6177**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,768876 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
324.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	14,224206	1896,00		26969				
324.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,5088							
324.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,507383		3408,00		1729			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,507383		2181,00		1107			
324.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	3,623592		25,00		91			
324.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0204	0,768876	28599,00				21989		
324.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,31915	33,00				44		
325	**1111-0101-2707 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из плит керамогранитных на клее из сухих смесей. Устройство**	**м² покрытия**	**37,69**		**11582,84**	**242,96**	**436557**	**9157**	**344489**	**82331**	**560399**
		НР - 94%; СП - 8%				**2199,82**	**124,03**	**82911**	**4675**		**41511**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0506	Плитки керамогранитные СТ РК 1954-2010	м²									
	233-202-0203	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	38,4438 (м²)									
		Состав работ:										
		1. Очистка и огрунтовка основания										
		2. Приготовление клеевого состава										
		3. Укладка плитки										
		4. Затирка швов										
		5. Очистка покрытия										
325.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9523	35,892187	2310,00		82911				
325.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	1,7827							
325.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0053	0,199757		3408,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,199757		2181,00		436			
325.4	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,030316	1,14261		88,00		101			
325.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	0,103874		7860,00		816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002756	0,103874		3723,00		387			
325.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03922	1,478202		4972,00		7350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03922	1,478202		2606,00		3852			
325.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,009328	0,351572		132,00		46			
325.8	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026288	0,990795		165,00		163			
325.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00192	0,072365	33,00				2		
325.10	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	7,65	288,3285	134,00				38636		
325.11	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,75	28,2675	228,00				6445		
325.12	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1	3,769	288,00				1085		
325.13	**233-202-0203**	**Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм**	**м²**	**1,02**	**38,4438**	**7738,00**				**297478**		
325.14	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	0,7538	1117,00				842		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**20224634**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1943403**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**982413**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**54616094**		
		Накладные расходы	тенге								**19929781**	
		Сметная прибыль	тенге								**7737134**	
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2	тенге									**104451034**
		Подраздел 3. Внутренняя отделка /АР 32-33/										
		Подвал. Потолки										
326	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (711,96+47,62+23,64+16,28)* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**799,5**		**478,03** **390,27**	**2,83** **1,57**	**382185** **312021**	**2262** **1255**	**67902**	**250619** **50624**	**683429**
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
326.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,195	155,9025	2001,00		311961				
326.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,4797							
326.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000212	0,169494		3408,00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,169494		2181,00		370			
326.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,338988		4972,00		1685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,338988		2606,00		883			
326.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000008	0,006396	3289,00				21		
326.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00034	0,27183	44824,00				12185		
326.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,032	25,584	116,00				2968		
326.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002	0,1599	1117,00				179		
326.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,016	12,792	4108,00				52550		
327	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (12,75+12,75+2,93+2,93)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**31,36**		**1523,93** **1096,00**	**7,50** **3,17**	**47790** **34371**	**235** **99**	**13184**	**27576** **6029**	**81395**
327.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	14,09632	2438,00		34367				
327.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0376							
327.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,016621		3408,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,016621		2181,00		36			
327.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,009972		7860,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,009972		3723,00		37			
327.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,009972		4972,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,009972		2606,00		26			
327.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	0,305823		165,00		50			
327.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	0,784	398,00				312		
327.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	86,20864	137,00				11811		
327.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,025088	214,00				5		
327.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	3,66912	288,00				1057		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
328	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**31,36**		**922,78**	**5,63**	**28938**	**177**	**8424**	**16344**	**48905**
		НР - 80%; СП - 8%;				**648,49**	**2,99**	**20337**	**94**		**3623**	
		Формула объема = (12,75+12,75+2,93+2,93)										
328.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	8,642816	2353,00		20337				
328.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,0376							
328.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,003324		3408,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003324		2181,00		7			
328.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,033242		4972,00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,033242		2606,00		87			
328.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,021638	325091,00				7034		
328.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	1,7248	116,00				200		
328.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,097216	1117,00				109		
328.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	0,263424	4108,00				1082		
		Подвал. Стены										
329	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**616,5**		**2192,36**	**143,71**	**1351590**	**88597**	**245669**	**874518**	**2404196**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**1017324**	**75823**		**178088**	
		Формула объема = (511,7+57,7+47,1)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	17,07705 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
329.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	424,7685	2395,00		1017321				
329.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	34,7706							
329.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	30,71403		2435,00		74789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	30,71403		2181,00		66987			
329.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	4,051638		3408,00		13808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	4,051638		2181,00		8837			
329.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	9,30915	24595,00				228959		
329.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	17,07705	907,00				15489		
329.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,03699	23336,00				863		
329.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,43155	836,00				361		
330	**1115-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**616,5**		**478,03**	**2,83**	**294705**	**1745**	**52359**	**193254**	**526996**
		НР - 80%; СП - 8%;				**390,27**	**1,57**	**240601**	**968**		**39037**	
		Формула объема = (511,7+57,7+47,1)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0337	Краски сухие	кг									
330.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,195	120,2175	2001,00		240555				
330.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,3699							
330.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000212	0,130698		3408,00		445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,130698		2181,00		285			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
330.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	0,261396		4972,00		1300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000424	0,261396		2606,00		681			
330.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000008	0,004932	3289,00				16		
330.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00034	0,20961	44824,00				9396		
330.7	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,032	19,728	116,00				2288		
330.8	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002	0,1233	1117,00				138		
330.9	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,016	9,864	4108,00				40521		
331	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**191,2**		**2644,07**	**151,66**	**505546**	**28997**	**98006**	**322426**	**894210**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**378543**	**24489**		**66237**	
		Формула объема = (45,8+82,1+29,5+16,9+16,9)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	10,59248 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
331.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	149,97728	2524,00		378543				
331.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	11,2234							
331.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	9,525584		2435,00		23195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	9,525584		2181,00		20775			
331.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	1,702445		3408,00		5802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	1,702445		2181,00		3713			
331.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	3,57544	24595,00				87938		
331.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	10,59248	907,00				9607		
331.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,011472	23336,00				268		
331.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	0,22944	836,00				192		
332	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**191,2**		**1407,82**	**7,50**	**269175**	**1434**	**116393**	**121563**	**421997**
		НР - 80%; СП - 8%;				**791,57**	**3,17**	**151348**	**606**		**31259**	
		Формула объема = (45,8+82,1+29,5+16,9+16,9)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
332.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	63,1916	2395,00		151344				
332.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,2294							
332.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,101336		3408,00		345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,101336		2181,00		221			
332.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,060802		7860,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,060802		3723,00		226			
332.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,060802		4972,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,060802		2606,00		158			
332.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	1,864582		165,00		308			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
332.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	4,78	398,00				1902		
332.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	788,3176	137,00				108000		
332.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	0,22944	214,00				49		
332.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	22,3704	288,00				6443		
333	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**191,2**		**830,36**	**5,63**	**158765**	**1077**	**47528**	**88585**	**267137**
		НР - 80%; СП - 8%;				**576,15**	**2,99**	**110160**	**572**		**19787**	
		Формула объема = (45,8+82,1+29,5+16,9+16,9)										
333.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	46,82488	2353,00		110179				
333.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,2294							
333.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,020267		3408,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,020267		2181,00		44			
333.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,202672		4972,00		1008			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,202672		2606,00		528			
333.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,120456	325091,00				39159		
333.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	9,56	116,00				1109		
333.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	0,59272	1117,00				662		
333.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	1,60608	4108,00				6598		
		1 этаж. Потолки										
334	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**235,67**		**3012,02**	**269,69**	**709843**	**63558**	**--**	**544195**	**1354360**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**646285**	**33958**		**100322**	
		Формула объема = (9,08+221,67+2,36+2,56)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
334.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	256,055455	2524,00		646284				
334.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	13,3389							
334.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	13,364846		15,00		200			
334.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	1,898558		3408,00		6470			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	1,898558		2181,00		4141			
334.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	11,441307		4972,00		56886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	11,441307		2606,00		29816			
335	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**235,67**		**8657,00**	**--**	**2040195**	**--**	**2040195**	**--**	**2203411**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**163216**	
		Формула объема = (9,08+221,67+2,36+2,56)										
336	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**565,11**		**1523,93**	**7,50**	**861188**	**4238**	**237589**	**496924**	**1466760**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1096,00**	**3,17**	**619361**	**1791**		**108648**	
		Формула объема = (63,71+63,62+1,73+9,09+18,43+85,54+46,04+2,95+5,21+9,83+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+17,14+8,85+34,37+18,28+85,96+63,71+1,72+9,09)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
336.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	254,016945	2438,00		619293				
336.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,6781							
336.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,299508		3408,00		1021			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,299508		2181,00		653			
336.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,179705		7860,00		1412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,179705		3723,00		669			
336.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,179705		4972,00		893			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,179705		2606,00		468			
336.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	5,510953		165,00		909			
336.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	14,12775	398,00				5623		
336.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	1553,48739	137,00				212828		
336.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,452088	214,00				97		
336.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	66,11787	288,00				19042		
337	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (63,71+63,62+1,73+9,09+18,43+85,54+46,04+2,95+5,21+9,83+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+17,14+8,85+34,37+18,28+85,96+63,71+1,72+9,09)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**565,11**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**521472** **366468**	**3182** **1690**	**151822**	**294524** **65282**	**881278**
337.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	155,744316	2353,00		366466				
337.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,6781							
337.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,059902		3408,00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,059902		2181,00		131			
337.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,599017		4972,00		2978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,599017		2606,00		1561			
337.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,389926	325091,00				126761		
337.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	31,08105	116,00				3605		
337.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,751841	1117,00				1957		
337.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	4,746924	4108,00				19500		
		1 этаж. Стены										
338	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+9,24+31,9+59,4+32,7+379,6+109,6+86,0+17,51+17,62+48,45+43,8+81,62+64,0+119,7+98,3+9,24+31,9)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 214-402-0103 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм 214-402-0101 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** $м^2$ 79,630852 ($м^2$)	**1437,38**		**2644,07** **1979,83**	**151,66** **128,08**	**3800533** **2845768**	**217993** **184100**	**736772**	**2423897** **497952**	**6722382**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
338.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1127,480872	2524,00		2845762				
338.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	84,3742							
338.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	71,610272		2435,00		174371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	71,610272		2181,00		156182			
338.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	12,798432		3408,00		43617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	12,798432		2181,00		27913			
338.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	26,879006	24595,00				661089		
338.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	79,630852	907,00				72225		
338.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,086243	23336,00				2013		
338.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,724856	836,00				1442		
339	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+9,24+31,9+59,4+32,7+379,6+109,6+86,0+17,51+17,62+48,45+43,8+81,62+64,0+119,7+98,3+9,24+31,9)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**1437,38**		**1407,82** **791,57**	**7,50** **3,17**	**2023572** **1137787**	**10780** **4556**	**875005**	**913872** **234997**	**3172441**
339.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	475,05409	2395,00		1137755				
339.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,7249							
339.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,761811		3408,00		2596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,761811		2181,00		1662			
339.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,457087		7860,00		3593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,457087		3723,00		1702			
339.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,457087		4972,00		2273			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,457087		2606,00		1191			
339.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	14,01733		165,00		2313			
339.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	35,9345	398,00				14302		
339.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5926,31774	137,00				811906		
339.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	1,724856	214,00				369		
339.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	168,17346	288,00				48434		
340	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+9,24+31,9+59,4+32,7+379,6+109,6+86,0+17,51+17,62+48,45+43,8+81,62+64,0+119,7+98,3+9,24+31,9)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1437,38**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**1193543** **828146**	**8093** **4298**	**357304**	**665953** **148754**	**2008250**
340.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	352,014362	2353,00		828290				
340.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,7249							
340.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,152362		3408,00		519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,152362		2181,00		332			
340.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,523623		4972,00		7575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,523623		2606,00		3971			
340.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,905549	325091,00				294386		
340.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	71,869	116,00				8337		
340.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	4,455878	1117,00				4977		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
340.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	12,073992	4108,00				49600		
341	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**209,83**		**2192,36**	**143,71**	**460023**	**30155**	**83615**	**297648**	**818285**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**346253**	**25807**		**60614**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	5,812291 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
341.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	144,57287	2395,00		346252				
341.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	11,8344							
341.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	10,453731		2435,00		25455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	10,453731		2181,00		22800			
341.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	1,379003		3408,00		4700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	1,379003		2181,00		3008			
341.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	3,168433	24595,00				77928		
341.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	5,812291	907,00				5272		
341.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,01259	23336,00				294		
341.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,146881	836,00				123		
342	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**209,83**		**6743,60**	**27,42**	**1415010**	**5753**	**614425**	**638257**	**2217528**
		НР - 80%; СП - 8%;				**3787,98**	**14,25**	**794832**	**2990**		**164261**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки										
342.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	344,079234	2310,00		794823				
342.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	1,0911							
342.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,467082		3408,00		1592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,467082		2181,00		1019			
342.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		7860,00		2448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		3723,00		1159			
342.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		4972,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		2606,00		811			
342.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	5,182381		32,00		166			
342.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	83,932	279,00				23417		
342.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	3,14745	33,00				104		
342.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	839,32	73,00				61270		
342.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	62,949	288,00				18129		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
342.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	214,0266	2368,00				506815		
342.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,1966	1117,00				4688		
		2 Этаж. Потолки										
343	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**212,55**		**3012,02**	**269,69**	**640205**	**57322**	**--**	**490808**	**1221493**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2742,33**	**144,09**	**582882**	**30626**		**90480**	
		Формула объема = (9,08+200,91+2,56)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0474	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
343.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	230,935575	2524,00		582881				
343.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	12,0303							
343.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	12,05371		15,00		181			
343.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	1,712303		3408,00		5836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	1,712303		2181,00		3735			
343.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	10,318877		4972,00		51305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	10,318877		2606,00		26891			
344	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**212,55**		**8657,00**	**--**	**1840045**	**--**	**1840045**	**--**	**1987249**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**147204**	
		Формула объема = (9,08+200,91+2,56)										
345	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**593,36**		**1523,93**	**7,50**	**904239**	**4450**	**249466**	**521765**	**1540084**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1096,00**	**3,17**	**650323**	**1881**		**114079**	
		Формула объема = (63,71+63,62+9,34+65,55+19,11+65,34+18,28+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+45,65+43,67+9,34+85,96+63,71)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
345.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	266,71532	2438,00		650252				
345.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,712							
345.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,314481		3408,00		1072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,314481		2181,00		686			
345.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,188688		7860,00		1483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,188688		3723,00		702			
345.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,188688		4972,00		938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,188688		2606,00		492			
345.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	5,786447		165,00		955			
345.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	14,834	398,00				5904		
345.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	1631,14664	137,00				223467		
345.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,474688	214,00				102		
345.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	69,42312	288,00				19994		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
346	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**593,36**		**922,78**	**5,63**	**547541**	**3340**	**159413**	**309247**	**925333**
		НР - 80%; СП - 8%;				**648,49**	**2,99**	**384788**	**1774**		**68545**	
		Формула объема = (63,71+63,62+9,34+65,55+19,11+65,34+18,28+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+45,65+43,67+9,34+85,96+63,71)										
346.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	163,530016	2353,00		384786				
346.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,712							
346.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,062896		3408,00		214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,062896		2181,00		137			
346.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,628962		4972,00		3127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,628962		2606,00		1639			
346.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,409418	325091,00				133098		
346.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	32,6348	116,00				3786		
346.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,839416	1117,00				2055		
346.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	4,984224	4108,00				20475		
		2 этаж. Стены										
347	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**1324,44**		**2644,07**	**151,66**	**3501912**	**200864**	**678882**	**2233443**	**6194181**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**2622166**	**169634**		**458826**	
		Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+100,0+57,6+105,8+59,1+296,4+17,62+87,35+87,37+32,7+119,7+98,3)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	73,373976 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
347.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1038,890736	2524,00		2622160				
347.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	77,7446							
347.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	65,983601		2435,00		160670			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	65,983601		2181,00		143910			
347.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	11,792814		3408,00		40190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	11,792814		2181,00		25720			
347.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	24,767028	24595,00				609145		
347.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	73,373976	907,00				66550		
347.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,079466	23336,00				1854		
347.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,589328	836,00				1329		
348	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**1324,44**		**1407,82**	**7,50**	**1864573**	**9933**	**806253**	**842066**	**2923171**
		НР - 80%; СП - 8%;				**791,57**	**3,17**	**1048387**	**4198**		**216533**	
		Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+100,0+57,6+105,8+59,1+296,4+17,62+87,35+87,37+32,7+119,7+98,3)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
348.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	437,72742	2395,00		1048357				
348.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5893							
348.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,701953		3408,00		2392			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,701953		2181,00		1531			
348.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,421172		7860,00		3310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,421172		3723,00		1568			
348.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,421172		4972,00		2094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,421172		2606,00		1098			
348.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	12,915939		165,00		2131			
348.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	33,111	398,00				13178		
348.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5460,66612	137,00				748111		
348.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	1,589328	214,00				340		
348.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	154,95948	288,00				44628		
349	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+100,0+57,6+105,8+59,1+296,4+17,62+87,35+87,37+32,7+119,7+98,3)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1324,44**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**1099762** **763076**	**7457** **3960**	**329229**	**613626** **137066**	**1850455**
349.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	324,355356	2353,00		763208				
349.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5893							
349.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,140391		3408,00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,140391		2181,00		306			
349.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,403906		4972,00		6980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,403906		2606,00		3659			
349.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,834397	325091,00				271255		
349.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	66,222	116,00				7682		
349.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	4,105764	1117,00				4586		
349.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	11,125296	4108,00				45703		
350	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 214-402-0103 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм 214-402-0101 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** $м^2$ 5,812291 ($м^2$)	**209,83**		**2192,36** **1650,16**	**143,71** **122,99**	**460023** **346253**	**30155** **25807**	**83615**	**297648** **60614**	**818285**
350.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	144,57287	2395,00		346252				
350.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	11,8344							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
350.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	10,453731		2435,00		25455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	10,453731		2181,00		22800			
350.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	1,379003		3408,00		4700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	1,379003		2181,00		3008			
350.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	3,168433	24595,00				77928		
350.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	5,812291	907,00				5272		
350.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,01259	23336,00				294		
350.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,146881	836,00				123		
351	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)* Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки	**$м^2$ поверхности облицовки**	**209,83**		**6743,60** **3787,98**	**27,42** **14,25**	**1415010** **794832**	**5753** **2990**	**614425**	**638257** **164261**	**2217528**
351.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	344,079234	2310,00		794823				
351.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	1,0911							
351.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,467082		3408,00		1592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,467082		2181,00		1019			
351.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		7860,00		2448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		3723,00		1159			
351.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		4972,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		2606,00		811			
351.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	5,182381		32,00		166			
351.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	83,932	279,00				23417		
351.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	3,14745	33,00				104		
351.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	839,32	73,00				61270		
351.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	62,949	288,00				18129		
351.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	214,0266	2368,00				506815		
351.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,1966	1117,00				4688		
		3 Этаж. Потолки										
352	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (9,08+2,56+200,91)* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0474 Плиты акустические (тип, марка по проекту) $м^2$ Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту	**$м^2$**	**212,55**		**3012,02** **2742,33**	**269,69** **144,09**	**640205** **582882**	**57322** **30626**	**--**	**490808** **90480**	**1221493**
352.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	230,935575	2524,00		582881				
352.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	12,0303							
352.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	12,05371		15,00		181			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
352.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	1,712303		3408,00		5836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	1,712303		2181,00		3735			
352.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	10,318877		4972,00		51305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	10,318877		2606,00		26891			
353	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (9,08+2,56+200,91)*	**$м^2$**	**212,55**		**8657,00** **--**	**--** **--**	**1840045** **--**	**--** **--**	**1840045**	**--** **147204**	**1987249**
354	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (63,71+63,62+9,34+66,75+62,9+45,84+43,67+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**595,12**		**1523,93** **1096,00**	**7,50** **3,17**	**906921** **652252**	**4464** **1887**	**250205**	**523313** **114418**	**1544652**
354.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	267,50644	2438,00		652181				
354.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,7141							
354.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,315414		3408,00		1075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,315414		2181,00		688			
354.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,189248		7860,00		1487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,189248		3723,00		705			
354.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,189248		4972,00		941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,189248		2606,00		493			
354.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	5,80361		165,00		958			
354.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	14,878	398,00				5921		
354.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	1635,98488	137,00				224130		
354.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,476096	214,00				102		
354.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	69,62904	288,00				20053		
355	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (63,71+63,62+9,34+66,75+62,9+45,84+43,67+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**595,12**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**549165** **385929**	**3350** **1779**	**159886**	**310165** **68748**	**928078**
355.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	164,015072	2353,00		385927				
355.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,7141							
355.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,063083		3408,00		215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,063083		2181,00		138			
355.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,630827		4972,00		3136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,630827		2606,00		1644			
355.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,410633	325091,00				133493		
355.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	32,7316	116,00				3797		
355.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,844872	1117,00				2061		
355.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	4,999008	4108,00				20536		
		3 этаж. Стены										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
356	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**1283,17**		**2644,07**	**151,66**	**3392791**	**194605**	**657728**	**2163848**	**6001168**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1979,83**	**128,08**	**2540458**	**164348**		**444529**	
		Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+100,1+84,9+87,35+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м²									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	71,087618 (м²)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
356.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1006,518548	2524,00		2540453				
356.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	75,3221							
356.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,04982	63,927529		2435,00		155664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	63,927529		2181,00		139426			
356.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	11,425346		3408,00		38938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	11,425346		2181,00		24919			
356.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,0187	23,995279	24595,00				590164		
356.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	м²	0,0554	71,087618	907,00				64476		
356.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,07699	23336,00				1797		
356.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,539804	836,00				1287		
357	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе**	**м² отделываемой поверхности**	**1283,17**		**1407,82**	**7,50**	**1806472**	**9624**	**781129**	**815827**	**2832084**
		НР - 80%; СП - 8%;				**791,57**	**3,17**	**1015719**	**4068**		**209785**	
		Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+100,1+84,9+87,35+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)										
		Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
357.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	424,087685	2395,00		1015690				
357.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5398							
357.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,68008		3408,00		2318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,68008		2181,00		1483			
357.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,408048		7860,00		3207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,408048		3723,00		1519			
357.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,408048		4972,00		2029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,408048		2606,00		1063			
357.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	12,513474		165,00		2065			
357.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	32,07925	398,00				12768		
357.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5290,50991	137,00				724800		
357.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0012	1,539804	214,00				330		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
357.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	150,13089	288,00				43238		
358	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1283,17**		**830,36**	**5,63**	**1065493**	**7225**	**318970**	**594505**	**1792794**
		НР - 80%; СП - 8%;				**576,15**	**2,99**	**739298**	**3837**		**132795**	
		Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+100,1+84,9+87,35+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)										
358.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	314,248333	2353,00		739426				
358.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5398							
358.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,136016		3408,00		464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,136016		2181,00		297			
358.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,36016		4972,00		6763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,36016		2606,00		3545			
358.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,808397	325091,00				262803		
358.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	64,1585	116,00				7442		
358.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	3,977827	1117,00				4443		
358.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	10,778628	4108,00				44279		
359	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**209,83**		**2192,36**	**143,71**	**460023**	**30155**	**83615**	**297648**	**818285**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**346253**	**25807**		**60614**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	5,812291 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
359.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	144,57287	2395,00		346252				
359.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	11,8344							
359.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	10,453731		2435,00		25455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	10,453731		2181,00		22800			
359.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	1,379003		3408,00		4700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	1,379003		2181,00		3008			
359.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0151	3,168433	24595,00				77928		
359.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0277	5,812291	907,00				5272		
359.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,01259	23336,00				294		
359.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,146881	836,00				123		
360	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**209,83**		**6743,60**	**27,42**	**1415010**	**5753**	**614425**	**638257**	**2217528**
		НР - 80%; СП - 8%;				**3787,98**	**14,25**	**794832**	**2990**		**164261**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки										
360.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	344,079234	2310,00		794823				
360.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	1,0911							
360.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,467082		3408,00		1592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,467082		2181,00		1019			
360.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		7860,00		2448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		3723,00		1159			
360.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		4972,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		2606,00		811			
360.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	5,182381		32,00		166			
360.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	83,932	279,00				23417		
360.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	3,14745	33,00				104		
360.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	839,32	73,00				61270		
360.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	62,949	288,00				18129		
360.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1,02	214,0266	2368,00				506815		
360.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,1966	1117,00				4688		
		4 Этаж. Потолки										
361	**1115-0108-1401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки подвесные из декоративно-акустических плит. Устройство**	**$м^2$**	**212,55**		**3012,02**	**269,69**	**640205**	**57322**	**--**	**490808**	**1221493**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (9,08+2,56+200,91)*				**2742,33**	**144,09**	**582882**	**30626**		**90480**	
	261-107-0474	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Плиты акустические (тип, марка по проекту)	$м^2$									
		Состав работ: 1. Распаковка плит и сортировка 2. Разметка потолка 3. Крепление подвесок к несущему элементу 4. Установка деталей крепления 5. Выверка установленного каркаса 6. Установка плит с подрезкой по месту										
361.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0865	230,935575	2524,00		582881				
361.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0566	12,0303							
361.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05671	12,05371		15,00		181			
361.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	1,712303		3408,00		5836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	1,712303		2181,00		3735			
361.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048548	10,318877		4972,00		51305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048548	10,318877		2606,00		26891			
362	**232-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**212,55**		**8657,00**	**--**	**1840045**	**--**	**1840045**	**--**	**1987249**
		СП - 8%; *Формула объема = (9,08+2,56+200,91)*				**--**	**--**	**--**	**--**		**147204**	
363	**1115-0206-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Потолки. Отделка внутренних поверхностей за один раз. Сухими смесями на гипсовой основе**	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**595,68**		**1523,93**	**7,50**	**907775**	**4467**	**250443**	**523805**	**1546106**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (63,71+63,62+9,34+66,75+25,65+63,61+63,71+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора				**1096,00**	**3,17**	**652865**	**1888**		**114525**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности										
363.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4495	267,75816	2438,00		652794				
363.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,7148							
363.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,31571		3408,00		1076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,31571		2181,00		689			
363.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,189426		7860,00		1489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,189426		3723,00		705			
363.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,189426		4972,00		942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,189426		2606,00		494			
363.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	5,809071		165,00		958			
363.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	14,892	398,00				5927		
363.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	2,749	1637,52432	137,00				224341		
363.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0008	0,476544	214,00				102		
363.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	69,69456	288,00				20072		
364	**1115-0405-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (63,71+63,62+9,34+66,75+25,65+63,61+63,71+62,9+2,38+8,17+9,69+3,06+3,26+8,44+2,21+2,87+9,34+63,71+63,26)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**595,68**		**922,78** **648,49**	**5,63** **2,99**	**549682** **386293**	**3354** **1781**	**160035**	**310457** **68813**	**928951**
364.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2756	164,169408	2353,00		386291				
364.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	0,7148							
364.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,063142		3408,00		215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,063142		2181,00		138			
364.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	0,631421		4972,00		3139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,631421		2606,00		1645			
364.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00069	0,411019	325091,00				133619		
364.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,055	32,7624	116,00				3800		
364.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	1,846608	1117,00				2063		
364.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	5,003712	4108,00				20555		
		4 этаж. Стены										
365	**1115-0203-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+67,5+98,5+98,9+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 214-402-0103 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм 214-402-0101 Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности** $м^2$ 70,674888 ($м^2$)	**1275,72**		**2644,07** **1979,83**	**151,66** **128,08**	**3373093** **2525709**	**193475** **163394**	**653909**	**2151285** **441948**	**5966326**
365.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7844	1000,674768	2524,00		2525703				
365.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0587	74,8848							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
365.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04982	63,55637		2435,00		154760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	63,55637		2181,00		138616			
365.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008904	11,359011		3408,00		38712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	11,359011		2181,00		24774			
365.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,0187	23,855964	24595,00				586737		
365.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,0554	70,674888	907,00				64102		
365.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,076543	23336,00				1786		
365.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	1,530864	836,00				1280		
366	**1115-0206-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стены. Отделка внутренних оштукатуренных (цементно-песчаными растворами) поверхностей сухими смесями на гипсовой основе** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+67,5+98,5+98,9+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)* Состав работ: 1. Очистка поверхности, обеспыливание 2. Нанесение грунтовки 3. Приготовление шпатлевочного раствора 4. Нанесение выравнивающего слоя на поверхность вручную с заглаживанием 5. Шлифование поверхности	**$м^2$ отделываемой поверхности**	**1275,72**		**1407,82** **791,57**	**7,50** **3,17**	**1795984** **1009822**	**9568** **4044**	**776594**	**811090** **208567**	**2815641**
366.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3305	421,62546	2395,00		1009793				
366.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5309							
366.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00053	0,676132		3408,00		2304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00053	0,676132		2181,00		1475			
366.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,405679		7860,00		3189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,405679		3723,00		1510			
366.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,405679		4972,00		2017			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,405679		2606,00		1057			
366.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,009752	12,440821		165,00		2053			
366.7	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	0,025	31,893	398,00				12693		
366.8	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	4,123	5259,79356	137,00				720592		
366.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0012	1,530864	214,00				328		
366.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,117	149,25924	288,00				42987		
367	**1115-0405-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (98,3+98,5+33,0+32,7+105,0+67,5+98,5+98,9+100,1+17,62+32,7+98,3+98,2+296,4)*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1275,72**		**830,36** **576,15**	**5,63** **2,99**	**1059307** **735006**	**7182** **3814**	**317119**	**591054** **132024**	**1782385**
367.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2449	312,423828	2353,00		735133				
367.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0012	1,5309							
367.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,135226		3408,00		461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,135226		2181,00		295			
367.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	1,352263		4972,00		6723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	1,352263		2606,00		3524			
367.5	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00063	0,803704	325091,00				261277		
367.6	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	0,05	63,786	116,00				7399		
367.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031	3,954732	1117,00				4417		
367.8	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0084	10,716048	4108,00				44022		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
368	**1115-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**209,83**		**2192,36**	**143,71**	**460023**	**30155**	**83615**	**297648**	**818285**
		НР - 80%; СП - 8%;				**1650,16**	**122,99**	**346253**	**25807**		**60614**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м²									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	5,812291 (м²)									
		Состав работ: 1. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 3. Оштукатуривание откосов ниш отопления 4. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов										
368.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,689	144,57287	2395,00		346252				
368.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0564	11,8344							
368.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,04982	10,453731		2435,00		25455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04982	10,453731		2181,00		22800			
368.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006572	1,379003		3408,00		4700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	1,379003		2181,00		3008			
368.5	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,0151	3,168433	24595,00				77928		
368.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	м²	0,0277	5,812291	907,00				5272		
368.7	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00006	0,01259	23336,00				294		
368.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	0,146881	836,00				123		
369	**1115-0107-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Облицовка керамическими плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м² поверхности облицовки**	**209,83**		**6743,60**	**27,42**	**1415010**	**5753**	**614425**	**638257**	**2217528**
		НР - 80%; СП - 8%;				**3787,98**	**14,25**	**794832**	**2990**		**164261**	
		Формула объема = (23,11+29,55+38,7+21,2+19,4+37,45+18,56+21,86)										
		Состав работ: 1. Грунтование поверхности 2. Приготовление клея из сухой смеси 3. Облицовка поверхности с подрезкой плит 4. Заполнение швов 5. Очистка и промывка поверхности облицовки										
369.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6398	344,079234	2310,00		794823				
369.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0052	1,0911							
369.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002226	0,467082		3408,00		1592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,467082		2181,00		1019			
369.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		7860,00		2448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		3723,00		1159			
369.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001484	0,311388		4972,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,311388		2606,00		811			
369.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,024698	5,182381		32,00		166			
369.7	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	0,4	83,932	279,00				23417		
369.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015	3,14745	33,00				104		
369.9	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	4	839,32	73,00				61270		
369.10	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,3	62,949	288,00				18129		
369.11	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м²	1,02	214,0266	2368,00				506815		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
369.12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02	4,1966	1117,00				4688		
		Плинтусы /АР 32-33/										
370	**1111-0101-3904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Плинтуса из плиток керамических. Устройство**	**м плинтусов**	**2097,72**		**687,43**	**3,16**	**1442036**	**6629**	**88860**	**1269037**	**2927956**
		НР - 94%; СП - 8%;				**641,91**	**1,66**	**1346547**	**3482**		**216883**	
		Формула объема = ((278,26+479,09+455,39+442,49+442,49))										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-201-0110	Плитки керамические плинтусные ГОСТ 6141-91	м									
		Состав работ:										
		1. Устройство плинтусов из плиток на растворе										
370.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2502	524,849544	2566,00		1346764				
370.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	1,2586							
370.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	1,33415		4972,00		6633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000636	1,33415		2606,00		3477			
370.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	3,356352	26476,00				88863		
371	**233-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**317,80458**		**1410,00**	**--**	**448104**	**--**	**448104**	**--**	**483952**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**35848**	
		Формула объема = ((278,26+479,09+455,39+442,49+442,49)).0,15.1,01										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**32480144**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1417953**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**1077134**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**20446665**		
	Накладные расходы		тенге								**27034827**	
	Сметная прибыль		тенге								**6510339**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		тенге									**87889938**
		Подраздел 4. Кровля /АР-17/										
		ТИП 1										
372	**1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**764,8**		**198,32**	**22,11**	**151675**	**16909**	**--**	**128731**	**302838**
		НР - 92%; СП - 8%				**176,21**	**6,75**	**134765**	**5162**		**22432**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ:										
		1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
372.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	59,42496	2267,00		134716				
372.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	1,8355							
372.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,685261		9988,00		6844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,685261		2606,00		1786			
372.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	3,511962		937,00		3291			
372.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,428288		7860,00		3366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,428288		3723,00		1595			
372.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,685261		4972,00		3407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,685261		2606,00		1786			
373	**235-104-0301 РСНБ РК 2022**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,7648**		**190753,00**	**--**	**145888**	**--**	**145888**	**--**	**157559**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		11671	
		Формула объема = 764,8:1000										
374	**1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м² утепляемого покрытия**	**764,8**		**1249,85**	**91,66**	**955885**	**70101**	**--**	**833731**	**1932787**
		НР - 92%; СП - 8%				**1158,19**	**26,73**	**885784**	**20443**		**143171**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
374.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4514	345,23072	2566,00		885862				
374.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	7,1126							
374.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	2,998016		9988,00		29944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	2,998016		2606,00		7813			
374.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020608	15,760998		937,00		14768			
374.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	1,713152		7860,00		13465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	1,713152		3723,00		6378			
374.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	2,398413		4972,00		11925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	2,398413		2606,00		6250			
375	**234-101-0204 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110**	**м³**	**157,5488**		**39847,00**	**--**	**6277847**	**--**	**6277847**	**--**	**6780075**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**502228**	
		Формула объема = 764,8.0,2.1,03										
376	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**м² кровли**	**764,8**		**10700,44**	**38,11**	**8183697**	**29147**	**7013162**	**1062315**	**9985696**
		НР - 92%; СП - 8%				**1492,40**	**17,39**	**1141388**	**13300**		**739684**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м²									
	224-102-1205	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм	879,52 (м²)									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
376.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	485,11264	2353,00		1141470				
376.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	3,824							
376.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	25,183334		16,00		403			
376.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	55,67744		21,00		1169			
376.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	2,912358		7860,00		22891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	2,912358		3723,00		10843			
376.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,942234		4972,00		4685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,942234		2606,00		2455			
376.7	**224-102-1205**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм**	**м²**	**1,15**	**879,52**	**7886,00**				**6935895**		
376.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	15,296	1282,00				19609		
376.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	32,58048	1415,00				46101		
376.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	5,79336	1995,00				11558		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
377	**1112-0101-1305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо /в 2 листа толщ. 30мм/**	**м² утепляемого покрытия**	**764,8**		**983,26**	**250,44**	**751997**	**191536**	**--**	**580720**	**1439338**
		НР - 92%; СП - 8%				**732,82**	**92,52**	**560461**	**70759**		**106621**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²									
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка плит насухо										
377.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	256,9728	2181,00		560458				
377.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0321	24,5501							
377.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013552	10,36457		9988,00		103521			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013552	10,36457		2606,00		27010			
377.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00784	5,996032		7860,00		47129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	5,996032		3723,00		22323			
377.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010752	8,22313		4972,00		40885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010752	8,22313		2606,00		21429			
378	**232-104-0105 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм**	**м²**	**787,744**		**6262,00**	**--**	**4932853**	**--**	**4932853**	**--**	**5327481**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**394628**	
		Формула объема = 764,8.1,03										
379	**232-104-0102 РСНБ РК 2022**	**Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм**	**м²**	**787,744**		**3283,00**	**--**	**2586164**	**--**	**2586164**	**--**	**2793057**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**206893**	
		Формула объема = 764,8.1,03										
380	**1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление керамзитом**	**м³ утеплителя**	**191,2**		**23750,46**	**3336,01**	**4541088**	**637845**	**2843559**	**1149470**	**6145803**
		НР - 92%; СП - 8%;				**5542,28**	**992,36**	**1059684**	**189739**		**455245**	
		Формула объема = 764,8.0,25										
		Состав работ:										
		1. Засыпка утеплителей с трамбованием										
380.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0352	580,33024	1826,00		1059683				
380.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3808	72,809							
380.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1344	25,69728		9988,00		256664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	25,69728		2606,00		66967			
380.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2464	47,11168		8091,00		381181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	47,11168		2606,00		122773			
380.5	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	1,03	196,936	14439,00				2843559		
381	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**764,8**		**1239,40**	**197,28**	**947893**	**150880**	**416930**	**389513**	**1444401**
		НР - 92%; СП - 8%				**496,97**	**56,62**	**380083**	**43303**		**106996**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	11,70144 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка готового основания										
		2. Устройство выравнивающих стяжек										
381.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2722	208,17856	1826,00		380134				
381.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	16,5962							
381.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,026432	20,215194		266,00		5377			
381.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007616	5,824717		9988,00		58177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	5,824717		2606,00		15179			
381.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014112	10,792858		8091,00		87325			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014112	10,792858		2606,00		28126			
381.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	23,40288	4090,00				95718		
381.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0153	11,70144	26476,00				309807		
381.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,044	33,6512	310,00				10432		
381.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	29,4448	33,00				972		
382	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**$м^2$ стяжки**	**764,8**		**1112,07**	**102,59**	**850511**	**78461**	**722881**	**66798**	**990691**
		НР - 92%; СП - 8%				**64,29**	**30,65**	**49169**	**23441**		**73383**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	27,30336 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Подготовка готового основания										
		2. Устройство выравнивающих стяжек										
382.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	26,99744	1826,00		49297				
382.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0118	9,0246							
382.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	2,998016		9988,00		29944			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	2,998016		2606,00		7813			
382.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00784	5,996032		8091,00		48514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	5,996032		2606,00		15626			
382.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0357	27,30336	26476,00				722884		
383	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**1,3384**		**32821,81**	**2633,61**	**43929**	**3524**	**238**	**38147**	**88642**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**40167**	**1752**		**6566**	
		Формула объема = 764,8.1,75.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
383.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	17,388493	2310,00		40167				
383.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,5696							
383.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,239841		7860,00		1885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,239841		3723,00		893			
383.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,329782		4972,00		1640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,329782		2606,00		859			
383.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,374752	631,00				236		
384	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**1,3384**		**422406,00**	**--**	**565348**	**--**	**565348**	**--**	**610576**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**45228**	
		Формула объема = 764,8.1,75.0,001										
385	**1112-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**764,8**		**8321,94**	**109,52**	**6364620**	**83761**	**5779273**	**471905**	**7383448**
		НР - 92%; СП - 8%				**655,84**	**14,84**	**501586**	**11350**		**546924**	
		Состав работ:										
		1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике										
		2. Защита рулонного кровельного ковра										
385.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2598	198,69504	2524,00		501506				
385.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	4,0534							
385.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002688	2,055782		9988,00		20533			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002688	2,055782		2606,00		5357			
385.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,071456	54,649549		937,00		51207			
385.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001008	0,770918		7860,00		6059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001008	0,770918		3723,00		2870			
385.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	1,199206		4972,00		5962			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	1,199206		2606,00		3125			
385.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	3,76	2875,648	353,00				1015104		
385.8	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7	5888,96	809,00				4764169		
		ТИП 2										
386	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**49,1**		**6115,39**	**38,11**	**300266**	**1871**	**225118**	**68200**	**397944**
		НР - 92%; СП - 8%				**1492,40**	**17,39**	**73277**	**854**		**29477**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
	224-102-1106	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	56,465 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
386.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	31,14413	2353,00		73282				
386.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,2455							
386.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	1,616765		16,00		26			
386.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	3,57448		21,00		75			
386.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	0,186973		7860,00		1470			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	0,186973		3723,00		696			
386.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,060491		4972,00		301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,060491		2606,00		158			
386.7	**224-102-1106**	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм**	**$м^2$**	**1,15**	**56,465**	**3899,00**				**220157**		
386.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,982	1282,00				1259		
386.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	2,09166	1415,00				2960		
386.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,371932	1995,00				742		
387	**1112-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пароизоляция прокладная. Устройство в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**49,1**		**198,32**	**22,11**	**9738**	**1085**	**--**	**8265**	**19443**
		НР - 92%; СП - 8%				**176,21**	**6,75**	**8652**	**331**		**1440**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов										
387.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0777	3,81507	2267,00		8649				
387.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,1178							
387.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000896	0,043994		9988,00		439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,043994		2606,00		115			
387.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,004592	0,225467		937,00		211			
387.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00056	0,027496		7860,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,027496		3723,00		102			
387.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	0,043994		4972,00		219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,043994		2606,00		115			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
388	**235-104-0301 РСНБ РК 2022**	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м²**	**0,0491**		**190753,00**	**--**	**9366**	**--**	**9366**	**--**	**10115**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		Формула объема = 49,1:1000										
389	**1112-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой**	**м² утепляемого покрытия**	**49,1**		**1249,85**	**91,66**	**61368**	**4500**	**--**	**53525**	**124085**
		НР - 92%; СП - 8%				**1158,19**	**26,73**	**56867**	**1312**		**9192**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0132	Плиты теплоизоляционные ГОСТ 16381-77	м²									
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т									
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Укладка плит на битумной мастике 4. Приготовление грунтовки										
389.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4514	22,16374	2566,00		56872				
389.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,4566							
389.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	0,192472		9988,00		1922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,192472		2606,00		502			
389.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,020608	1,011853		937,00		948			
389.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	0,109984		7860,00		864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,109984		3723,00		409			
389.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003136	0,153978		4972,00		766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003136	0,153978		2606,00		401			
390	**234-101-0205 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130**	**м³**	**10,1146**		**48924,00**	**--**	**494847**	**--**	**494847**	**--**	**534435**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**39588**	
		Формула объема = 49,1.0,2.1,03										
391	**1112-0101-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия. Утепление керамзитом**	**м³ утеплителя**	**12,275**		**23750,46**	**3336,01**	**291537**	**40949**	**182557**	**73796**	**394559**
		НР - 92%; СП - 8%;				**5542,28**	**992,36**	**68031**	**12181**		**29227**	
		Формула объема = 49,1.0,25										
		Состав работ: 1. Засыпка утеплителей с трамбованием										
391.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0352	37,25708	1826,00		68031				
391.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3808	4,6743							
391.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1344	1,64976		9988,00		16478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	1,64976		2606,00		4299			
391.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2464	3,02456		8091,00		24472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	3,02456		2606,00		7882			
391.5	211-302-0202	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	1,03	12,64325	14439,00				182556		
392	**1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15/50 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**49,1**		**1239,40**	**197,28**	**60855**	**9686**	**26768**	**25007**	**92731**
		НР - 92%; СП - 8%				**496,97**	**56,62**	**24401**	**2780**		**6869**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,75123 (м³)									
		Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
392.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2722	13,36502	1826,00		24405				
392.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0217	1,0655							
392.3	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,026432	1,297811		266,00		345			
392.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007616	0,373946		9988,00		3735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	0,373946		2606,00		975			
392.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014112	0,692899		8091,00		5606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014112	0,692899		2606,00		1806			
392.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0306	1,50246	4090,00				6145		
392.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0153	0,75123	26476,00				19890		
392.8	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,044	2,1604	310,00				670		
392.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0385	1,89035	33,00				62		
393	**1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**$м^2$ стяжки**	**49,1**		**1112,07**	**102,59**	**54603**	**5037**	**46409**	**4288**	**63603**
		НР - 92%; СП - 8%				**64,29**	**30,65**	**3157**	**1505**		**4711**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	1,75287 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек										
393.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	1,73323	1826,00		3165				
393.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0118	0,5794							
393.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00392	0,192472		9988,00		1922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00392	0,192472		2606,00		502			
393.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00784	0,384944		8091,00		3115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00784	0,384944		2606,00		1003			
393.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0357	1,75287	26476,00				46409		
394	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки. Армирование**	**т**	**0,085925**		**32821,81**	**2633,61**	**2820**	**226**	**15**	**2449**	**5691**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**2579**	**112**		**422**	
		Формула объема = 49,1.1,75.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
394.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	1,116338	2310,00		2579				
394.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0366							
394.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,015398		7860,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,015398		3723,00		57			
394.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,021172		4972,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,021172		2606,00		55			
394.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,024059	631,00				15		
395	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,085925**		**422406,00**	**--**	**36295**	**--**	**36295**	**--**	**39199**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2904**	
		Формула объема = 49,1.1,75.0,001										
396	**1112-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кровли плоские трехслойные из рулонных кровельных материалов на мастике битумно-полимерной. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**49,1**		**8321,94**	**109,52**	**408607**	**5378**	**371027**	**30296**	**474016**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 92%; СП - 8% Состав работ: 1. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике 2. Защита рулонного кровельного ковра				**655,84**	**14,84**	**32202**	**729**		**35112**	
396.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2598	12,75618	2524,00		32197				
396.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2602							
396.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002688	0,131981		9988,00		1318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002688	0,131981		2606,00		344			
396.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,071456	3,50849		937,00		3287			
396.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001008	0,049493		7860,00		389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001008	0,049493		3723,00		184			
396.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	0,076989		4972,00		383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	0,076989		2606,00		201			
396.7	235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	3,76	184,616	353,00				65169		
396.8	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	7,7	378,07	809,00				305859		
		Вентшахты										
397	**1108-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 08 табл.1 п.3.1**	**Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа свыше 4 м.** **Из кирпича размером 250х120х88 мм, применены коэффициенты к расходу кирпича - 0,77, раствора - 0,9**	**$м^3$ кладки**	**2,62656**		**51112,73**	**4183,72**	**134251**	**10989**	**87088**	**36743**	**184674**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = ((2,3.2+0,3.2).0,6+2.(2,34+0,58.2).0,6+2.(2,21.2+0,38.2).0,6+(1,83.2+0,38.2).0,6+2.(1,32.2+0,38.2).0,6+(1,54+0,58.2).0,6).0,12* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:				**13772,44**	**1269,64**	**36174**	**3335**		**13680**	
	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$									
	212-401-0204	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М75	0,56733696 ($м^3$)									
	261-101-0304	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт,									
	213-101-0501	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,76853146 (1000 шт.)									
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ: Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен										
397.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9621	15,659813	2310,00		36174				
397.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4872	1,2797							
397.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,34496	0,906058		10078,00		9131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34496	0,906058		2606,00		2361			
397.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14224	0,373602		4972,00		1858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14224	0,373602		2606,00		974			
397.5	212-401-0204	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,216	0,567337	25902,00				14695		
397.6	**213-101-0501**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2926**	**0,768531**	**94191,00**				**72389**		
397.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,044	0,115569	33,00				4		
398	**1108-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Вычитается позиция: Кладка из кирпича. Расшивка швов**	**$м^2$ стен (без вычета проемов)**	**--**		**-639,20**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		Формула объема = !! нет значения - Ф96 Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой				**-639,20**	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
399	**1126-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности стен и колонн, холодные. Изоляция изделиями из волокнистых материалов насухо**	**м²**	**21,888**		**28447,12**	**20,30**	**622651**	**444**	**587449**	**26533**	**701119**
		НР - 76%; СП - 8%;				**1588,01**	**7,00**	**34758**	**153**		**51935**	
		Формула объема = ((2,3.2+0,3.2).0,6+2.(2,34+0,58.2).0,6+2.(2,21.2+0,38.2).0,6+(1,83.2+0,38.2).0,6+2.(1,32.2+0,38.2).0,6+(1,54+0,58.2).0,6)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м³									
	234-101-0202	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	22,32576 (м³)									
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Грунтование поверхности 3. Механическое закрепление плит утеплителя с предварительной подгонкой по месту их крепления										
399.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7281	15,936653	2181,00		34758				
399.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,0591							
399.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002688	0,058835		4972,00		293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002688	0,058835		2606,00		153			
399.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34664	7,587256		20,00		152			
399.5	**234-101-0202**	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50**	**м³**	**1,02**	**22,32576**	**25919,00**				**578661**		
399.6	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	7	153,216	55,00				8427		
399.7	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,004	0,087552	4108,00				360		
400	**1115-0207-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное**	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**21,888**		**5030,96**	**58,97**	**110118**	**1290**	**43779**	**52633**	**175771**
		НР - 80%; СП - 8%;				**2971,92**	**33,92**	**65049**	**742**		**13020**	
		Формула объема = ((2,3.2+0,3.2).0,6+2.(2,34+0,58.2).0,6+2.(2,21.2+0,38.2).0,6+(1,83.2+0,38.2).0,6+2.(1,32.2+0,38.2).0,6+(1,54+0,58.2).0,6)										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	м³									
	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	0,678528 (м³)									
	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м²									
	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	23,63904 (м²)									
		Состав работ: 1. Натягивание сетки 2. Покрытие сетки цементным молоком 3. Обмазка сетки раствором с очесами 4. Оштукатуривание и отделка поверхностей 5. Обмазка плинтусов и наличников										
400.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,219	26,681472	2438,00		65049				
400.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,3349							
400.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01378	0,301617		3408,00		1028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01378	0,301617		2181,00		658			
400.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001484	0,032482		8091,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,032482		2606,00		85			
400.5	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,031	0,678528	28599,00				19405		
400.6	214-402-0101	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	м²	1,08	23,63904	907,00				21441		
400.7	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00013	0,002845	24940,00				71		
400.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0001	0,002189	33,00				0		
400.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	0,5472	836,00				457		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
400.10	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,12	2,62656	915,00				2403		
401	**1115-0402-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасады. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, перхлорвиниловая**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**21,888**		**1370,84**	**6,41**	**30005**	**140**	**22267**	**6137**	**39033**
		НР - 80%; СП - 8%;				**347,14**	**3,31**	**7598**	**72**		**2891**	
		Формула объема = ((2,3.2+0,3.2).0,6+2.(2,34+0,58.2).0,6+2.(2,21.2+0,38.2).0,6+(1,83.2+0,38.2).0,6+2.(1,32.2+0,38.2).0,6+(1,54+0,58.2).0,6)										
401.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1399	3,062131	2481,00		7597				
401.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0013	0,0285							
401.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002544	0,055683		34,00		2			
401.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	0,027842		4972,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,027842		2606,00		73			
401.5	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,000047	0,001029	3289,00				3		
401.6	236-101-0110	Грунтовка химостойкая ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00015	0,003283	2976452,00				9772		
401.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	0,002189	612933,00				1342		
401.8	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,59	12,91392	605,00				7813		
401.9	261-201-0341	Шпатлевка ХВ-005 ГОСТ 10277-90	кг	0,12	2,62656	1232,00				3236		
401.10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0041	0,089741	1117,00				100		
		Зонт 1										
402	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**17,2**		**5455,09**	**26,27**	**93828**	**452**	**52538**	**37696**	**142046**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**40838**	**136**		**10522**	
		Формула объема = (3,44)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,09804 (т)									
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
402.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	18,72392	2181,00		40837				
402.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0516							
402.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,038528		9988,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,038528		2606,00		100			
402.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,013485		4972,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,013485		2606,00		35			
402.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	2,064	698,00				1441		
402.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,688	490,00				337		
402.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,09804	517744,00				50760		
403	**1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,7755**		**118389,63**	**11395,18**	**91811**	**8837**	**6392**	**93091**	**199694**
		НР - 118%; СП - 8%;				**98751,74**	**2977,09**	**76582**	**2309**		**14792**	
		Формула объема = ((17,6+109+28,5).0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
403.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,168	27,272784	2808,00		76582				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
403.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1424	0,8859							
403.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,7696	17,657825		251,00		4432			
403.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1424	0,885931		4972,00		4405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1424	0,885931		2606,00		2309			
403.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,023265	274757,00				6392		
404	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,7755**		**493499,00**	**--**	**382708**	**--**	**382708**	**--**	**413325**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30617**	
		Формула объема = ((17,6+109+28,5).0,001)X5										
405	**ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2**	**Доплата за сталь марки С245**	**т**	**0,7755**		**7791,00**	**--**	**6042**	**--**	**6042**	**--**	**6525**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**483**	
		Формула объема = ((17,6+109+28,5).0,001)X5;										
		Формула стоимости = (7791)X5										
406	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**19,3875**		**158,32**	**3,49**	**3069**	**68**	**1207**	**1245**	**4659**
		НР - 69%; СП - 8%;				**92,53**	**0,55**	**1794**	**11**		**345**	
		Формула объема = (25.(17,6+109+28,5).0,001)X5										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
406.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,606829	2959,00		1796				
406.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0039							
406.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002055		34,00		0			
406.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002055		8091,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002055		2606,00		5			
406.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002055		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002055		2606,00		5			
406.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,230168		177,00		41			
406.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000291	380806,00				111		
406.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001745	628768,00				1097		
407	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**19,3875**		**134,46**	**2,61**	**2607**	**51**	**1508**	**731**	**3605**
		НР - 69%; СП - 8%;				**54,07**	**0,55**	**1048**	**11**		**267**	
		Формула объема = (25.(17,6+109+28,5).0,001)X5										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
407.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,438158	2395,00		1049				
407.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0039							
407.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002055		34,00		0			
407.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002055		8091,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002055		2606,00		5			
407.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002055		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002055		2606,00		5			
407.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,13358		177,00		24			
407.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000271	612933,00				166		
407.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,001745	768895,00				1342		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
408	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м^2 покрытия**	**23,715**		**5455,09**	**26,27**	**129367**	**623**	**72437**	**51974**	**195849**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**56307**	**187**		**14507**	
		Формула объема = (6,2.(0,395+0,37))Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,1351755 (т)									
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
408.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	25,816149	2181,00		56305				
408.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0711							
408.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,053122		9988,00		531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,053122		2606,00		138			
408.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,018593		4972,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,018593		2606,00		48			
408.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	2,8458	698,00				1986		
408.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,9486	490,00				465		
408.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,135176	517744,00				69986		
409	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0216**		**1240224,57**	**11709,50**	**26789**	**253**	**23635**	**3499**	**32711**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**2901**	**65**		**2423**	
		Формула объема = (16.0,27.0,001)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0216 (т)									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
409.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	1,032998	2808,00		2901				
409.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0249							
409.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,51408		251,00		129			
409.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,024918		4972,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,024918		2606,00		65			
409.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0216	1083235,00				23398		
409.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000864	274757,00				237		
410	**261-107-0225 РСНБ РК 2022**	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90**	**шт.**	**80**		**34,00**	**--**	**2720**	**--**	**2720**	**--**	**2938**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**218**	
		Формула объема = (16)Х5										
		Зонт 2										
411	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м^2 покрытия**	**4,5**		**5455,09**	**26,27**	**24548**	**118**	**13746**	**9862**	**37163**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**10684**	**35**		**2753**	
		Формула объема = (2,25)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-105-0102 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их	т 0,02565 (т)									
411.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	4,8987	2181,00		10684				
411.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0135							
411.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,01008		9988,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,01008		2606,00		26			
411.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,003528		4972,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,003528		2606,00		9			
411.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,54	698,00				377		
411.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,18	490,00				88		
411.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,02565	517744,00				13280		
412	**1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = ((17,6+80,2+23,8).0,001)Х2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 222-509-1006 Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов** т	**0,2432**		**118389,63** **98751,74**	**11395,18** **2977,09**	**28792** **24016**	**2771** **724**	**2005**	**29194** **4639**	**62625**
412.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,168	8,552858	2808,00		24016				
412.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1424	0,2778							
412.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,7696	5,537567		251,00		1390			
412.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1424	0,277832		4972,00		1381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1424	0,277832		2606,00		724			
412.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,007296	274757,00				2005		
413	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = ((17,6+80,2+23,8).0,001)Х2*	**т**	**0,2432**		**493499,00** **--**	**--** **--**	**120019** **--**	**--** **--**	**120019**	**--** **9602**	**129621**
414	**ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2**	**Доплата за сталь марки С245** *СП - 8%;* *Формула объема = ((17,6+80,2+23,8).0,001)Х2;* *Формула стоимости = (7791)Х2*	**т**	**0,2432**		**7791,00** **--**	**--** **--**	**1895** **--**	**--** **--**	**1895**	**--** **152**	**2047**
415	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (25.(17,6+80,2+23,8).0,001)Х2* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**6,08**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**963** **563**	**21** **3**	**379**	**391** **108**	**1462**
415.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,190304	2959,00		563				
415.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0012							
415.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000644		34,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
415.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000644		8091,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000644		2606,00		2			
415.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000644		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000644		2606,00		2			
415.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,072182		177,00		13			
415.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000091	380806,00				35		
415.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000547	628768,00				344		
416	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**6,08**		**134,46**	**2,61**	**818**	**16**	**473**	**229**	**1131**
		НР - 69%; СП - 8%;				**54,07**	**0,55**	**329**	**3**		**84**	
		Формула объема = (25.(17,6+80,2+23,8).0,001)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
416.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,137408	2395,00		329				
416.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0012							
416.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000644		34,00		0			
416.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000644		8091,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000644		2606,00		2			
416.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000644		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000644		2606,00		2			
416.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,041891		177,00		7			
416.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000085	612933,00				52		
416.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000547	768895,00				421		
417	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**6,0435**		**5455,09**	**26,27**	**32968**	**159**	**18460**	**13245**	**49910**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**14349**	**48**		**3697**	
		Формула объема = (3,95.(0,395+0,37))Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,03444795 (т)									
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
417.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	6,578954	2181,00		14349				
417.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0181							
417.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,013537		9988,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,013537		2606,00		35			
417.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,004738		4972,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,004738		2606,00		12			
417.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,72522	698,00				506		
417.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,24174	490,00				118		
417.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,034448	517744,00				17835		
418	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0054**		**1240224,57**	**11709,50**	**6697**	**63**	**5909**	**875**	**8178**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**725**	**16**		**606**	
		Формула объема = (10.0,27.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0054 (т)									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
418.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,25825	2808,00		725				
418.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0062							
418.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,12852		251,00		32			
418.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,006229		4972,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,006229		2606,00		16			
418.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0054	1083235,00				5849		
418.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000216	274757,00				59		
419	**261-107-0225 РСНБ РК 2022**	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90**	**шт.**	**20**		**34,00**	**--**	**680**	**--**	**680**	**--**	**734**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**54**	
		Формула объема = (10)Х2										
		Зонт 3										
420	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**3,6**		**5455,09**	**26,27**	**19638**	**94**	**10996**	**7890**	**29730**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**8548**	**28**		**2202**	
		Формула объема = (1,8)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,02052 (т)									
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
420.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	3,91896	2181,00		8547				
420.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0108							
420.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,008064		9988,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,008064		2606,00		21			
420.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,002822		4972,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,002822		2606,00		7			
420.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,432	698,00				302		
420.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,144	490,00				71		
420.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,02052	517744,00				10624		
421	**1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,1896**		**118389,63**	**11395,18**	**22447**	**2160**	**1564**	**22760**	**48823**
		НР - 118%; СП - 8%;				**98751,74**	**2977,09**	**18723**	**564**		**3617**	
		Формула объема = ((17,6+62,7+14,5).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
421.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,168	6,667853	2808,00		18723				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
421.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1424	0,2166							
421.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,7696	4,317116		251,00		1084			
421.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1424	0,216599		4972,00		1077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1424	0,216599		2606,00		564			
421.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,005688	274757,00				1563		
422	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,1896**		**493499,00**	**--**	**93567**	**--**	**93567**	**--**	**101052**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7485**	
		Формула объема = ((17,6+62,7+14,5).0,001)X2										
423	**ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2**	**Доплата за сталь марки С245**	**т**	**0,1896**		**7791,00**	**--**	**1477**	**--**	**1477**	**--**	**1595**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**118**	
		Формула объема = ((17,6+62,7+14,5).0,001)X2;										
		Формула стоимости = (7791)X2										
424	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,74**		**158,32**	**3,49**	**750**	**17**	**294**	**304**	**1139**
		НР - 69%; СП - 8%;				**92,53**	**0,55**	**439**	**3**		**84**	
		Формула объема = (25.(17,6+62,7+14,5).0,001)X2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
424.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,148362	2959,00		439				
424.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
424.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000502		34,00		0			
424.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000502		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000502		2606,00		1			
424.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000502		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000502		2606,00		1			
424.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,056273		177,00		10			
424.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000071	380806,00				27		
424.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000427	628768,00				268		
425	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**4,74**		**134,46**	**2,61**	**637**	**13**	**368**	**179**	**881**
		НР - 69%; СП - 8%;				**54,07**	**0,55**	**256**	**3**		**65**	
		Формула объема = (25.(17,6+62,7+14,5).0,001)X2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
425.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,107124	2395,00		257				
425.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
425.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000502		34,00		0			
425.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000502		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000502		2606,00		1			
425.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000502		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000502		2606,00		1			
425.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,032659		177,00		6			
425.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000066	612933,00				41		
425.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000427	768895,00				328		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
426	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м^2 покрытия**	**5,1408**		**5455,09**	**26,27**	**28044**	**136**	**15702**	**11267**	**42456**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**12206**	**41**		**3145**	
		Формула объема = (3,36.(0,395+0,37))Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т									
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,02930256 (т)									
		Состав работ: 1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
426.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	5,596275	2181,00		12205				
426.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0154							
426.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,011515		9988,00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,011515		2606,00		30			
426.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,00403		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,00403		2606,00		11			
426.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,616896	698,00				431		
426.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,205632	490,00				101		
426.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0057	0,029303	517744,00				15171		
427	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,00486**		**1240224,57**	**11709,50**	**6027**	**57**	**5317**	**787**	**7360**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**653**	**15**		**545**	
		Формула объема = (9.0,27.0,001)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,00486 (т)									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
427.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,232425	2808,00		653				
427.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0056							
427.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,115668		251,00		29			
427.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,005606		4972,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,005606		2606,00		15			
427.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,00486	1083235,00				5265		
427.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000194	274757,00				53		
428	**261-107-0225 РСНБ РК 2022**	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90**	**шт.**	**18**		**34,00**	**--**	**612**	**--**	**612**	**--**	**661**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**49**	
		Формула объема = (9)Х2										
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**5436793**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1359668**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**407557**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**34259774**		
	Накладные расходы		тенге								**5394421**	
	Сметная прибыль		тенге								**3716066**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4		тенге									**50166729**
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		**тенге**					**191553464**	**5830293**	**118968895**	**60662742**	**272393515**
								66754270	**2794107**	**--**	**20177314**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**191544050**				
	Материалы		тенге					**93541791**				
	Всего заработная плата		тенге						**69548377**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**25417691**				
		Накладные расходы	тенге					**60662742**				
		Сметная прибыль	тенге					**20176561**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**272383353**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29831**
		Сметная заработная плата	тенге						**69548377**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**9414**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**9414**				
		Сметная прибыль	тенге					**753**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**10167**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**272393520**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**29831**
		Сметная заработная плата	тенге						**69548377**			
		РАЗДЕЛ 4. Наружная отделка Блоки А, Б, В										
429	**1115-0109-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой плитами из травертина с люлек** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (3619,4+1004,3)* Состав работ: 1. Разметка поверхности стен 2. Установка и крепление кронштейнов с прокладкой 3. Разметка, подрезка горизонтальных и вертикальных профилей 4. Установка горизонтальных и вертикальных профилей 5. Навешивание плит утеплителя на кронштейны 6. Крепление плит утеплителя 7. Укладка пароизоляционного слоя из мембраны 8. Резка и сверление отверстий в панелях 9. Сверление отверстий в вертикальных профилях под заклепки 10. Монтаж и крепление панелей к вертикальному профилю 11. Перестановка люлек	**$м^2$ поверхности облицовки**	**4623,7**		**10687,76** **8715,25**	**704,88** **20,80**	**49416996** **40296701**	**3259154** **96173**	**5861141**	**32314300** **6538513**	**88269808**
429.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3443	15463,03991	2606,00		40296682				
429.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	30,5164							
429.3	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,03339	154,385343		82,00		12660			
429.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,086602	400,421667		15,00		6006			
429.5	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	0,177868	822,408272		22,00		18093			
429.6	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,058194	269,071598		21,00		5651			
429.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003286	15,193478		7860,00		119421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	15,193478		3723,00		56565			
429.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003286	15,193478		4972,00		75542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	15,193478		2606,00		39594			
429.9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,18656	862,597472		20,00		17252			
429.10	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,02226	102,923562		42,00		4323			
429.11	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	1,461422	6757,176901		444,00		3000187			
429.12	217-109-0108	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	8,35	38607,895	67,00				2586729		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
429.13	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	3,34	15443,158	55,00				849374		
429.14	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	110,9688	1983,00				220051		
429.15	231-103-0101	Мембрана фасадная, негорючая, ветрозащитная, на основе стеклоткани, сила растяжения 1400/1000, водоотталкивание - не менее 90%, паропроницаемость - 0,08 мг/(мхчхПА)	$м^2$	1,03	4762,411	463,00				2204996		
430	**234-101-0305 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**277,422**		**46445,00**	**--**	**12884865**	**--**	**12884865**	**--**	**13915654**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1030789**	
		Формула объема = (3619,4+1004,3).0,06										
431	**222-528-0205 РСНБ РК 2022**	**Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка**	**$м^2$**	**4623,7**		**7182,00**	**--**	**33207413**	**--**	**33207413**	**--**	**35864006**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2656593**	
		Формула объема = (3619,4+1004,3)										
432	**231-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм**	**$м^2$**	**4623,7**		**18385,00**	**--**	**85006725**	**--**	**85006725**	**--**	**91807263**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6800538**	
		Формула объема = (3619,4+1004,3)										
		Цоколь										
433	**1115-0109-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой травертином без теплоизоляционного слоя**	**$м^2$ поверхности облицовки**	**337,96**		**7521,57**	**54,31**	**2541990**	**18355**	**115873**	**1931958**	**4831865**
		НР - 80%; СП - 8%				**7124,40**	**21,26**	**2407762**	**7185**		**357917**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	231-302-0203	Плитка керамогранитная СТ РК 1954-2010 полированная размерами 600х600х10мм	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и сверление отверстий под анкерные дюбеля 2. Установка фасадных кронштейнов 3. Монтаж профилей с выверкой и креплением самонарезающими винтами к кронштейнам 4. Установка и крепление кляммеров, включая сверление отверстий в направляющих 5. Установка облицовочных плит										
433.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7338	923,915048	2606,00		2407723				
433.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0077	2,6023							
433.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,373756	126,314578		15,00		1895			
433.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003286	1,110537		3408,00		3785			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	1,110537		2181,00		2422			
433.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,10123	34,211691		21,00		718			
433.6	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,040068	13,541381		88,00		1192			
433.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002226	0,752299		7860,00		5913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,752299		3723,00		2801			
433.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002226	0,752299		4972,00		3740			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002226	0,752299		2606,00		1960			
433.9	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,025546	8,633526		85,00		734			
433.10	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,05565	18,807474		20,00		376			
433.11	261-107-0995	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	0,0035	1,18286	63682,00				75327		
433.12	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0605	20,44658	1983,00				40546		
434	**222-528-0205 РСНБ РК 2022**	**Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка**	**$м^2$**	**337,96**		**7182,00**	**--**	**2427229**	**--**	**2427229**	**--**	**2621407**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		194178	
435	**231-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм**	**м²**	**337,96**		**18385,00**	**--**	**6213395**	**--**	**6213395**	**--**	**6710467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**497072**	
		Крыльца, Пандусы										
436	**1111-0101-3108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Покрытия из гранитных плит на клеевом растворе из сухих смесей. Устройство. Количество плит на 1 м² до 4 штук** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 277,43+228,61* Состав работ: 1. Очистка и огрунтовка основания 2. Распаковка и подбор плит 3. Приготовление клеевого раствора 4. Укладка плит 5. Заполнение швов плит клеевым раствором 6. Уход за покрытиями 7. Очистка и промывка покрытий	**м² покрытия**	**506,04**		**29849,70** **7258,06**	**517,29** **166,34**	**15105142** **3672869**	**261770** **84175**	**11170503**	**3531623** **1490941**	**20127705**
436.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0846	1560,930984	2353,00		3672871				
436.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0506	25,6056							
436.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,006572	3,325695		10078,00		33516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006572	3,325695		2606,00		8667			
436.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,018762	9,494322		16417,00		155868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018762	9,494322		4449,00		42240			
436.5	341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,01272	6,436829		2991,00		19253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01272	6,436829		2606,00		16774			
436.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012508	6,329548		4972,00		31471			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012508	6,329548		2606,00		16495			
436.7	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,253552	128,307454		132,00		16937			
436.8	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,291712	147,61794		32,00		4724			
436.9	231-201-0101	Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, полированная, толщина 20 мм	м²	1,025	518,691	16067,00				8333808		
436.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0385	19,48254	33,00				643		
436.11	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	40,7	20595,828	134,00				2759841		
436.12	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,25	126,51	228,00				28844		
436.13	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,325	164,463	288,00				47365		
		Откосы										
437	**1115-0109-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасады вентилируемые на металлическом каркасе. Устройство с облицовкой плитами из травертина с люлек** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2)).0,15)* Состав работ: 1. Разметка поверхности стен 2. Установка и крепление кронштейнов с прокладкой 3. Разметка, подрезка горизонтальных и вертикальных профилей 4. Установка горизонтальных и вертикальных профилей 5. Навешивание плит утеплителя на кронштейны 6. Крепление плит утеплителя 7. Укладка пароизоляционного слоя из мембраны	**м² поверхности облицовки**	**172,881**		**10687,76** **8715,25**	**704,88** **20,80**	**1847711** **1506701**	**121860** **3596**	**219150**	**1208238** **244476**	**3300425**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		8. Резка и сверление отверстий в панелях 9. Сверление отверстий в вертикальных профилях под заклепки 10. Монтаж и крепление панелей к вертикальному профилю 11. Перестановка люлек										
437.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3443	578,165928	2606,00		1506700				
437.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0066	1,141							
437.3	343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,03339	5,772497		82,00		473			
437.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,086602	14,97184		15,00		225			
437.5	343-401-0101	Молотки клепальные	маш.-ч	0,177868	30,749998		22,00		676			
437.6	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,058194	10,060637		21,00		211			
437.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003286	0,568087		7860,00		4465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	0,568087		3723,00		2115			
437.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003286	0,568087		4972,00		2825			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003286	0,568087		2606,00		1480			
437.9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,18656	32,252679		20,00		645			
437.10	343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,02226	3,848331		42,00		162			
437.11	314-504-1302	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	1,461422	252,652097		444,00		112178			
437.12	217-109-0108	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	8,35	1443,55635	67,00				96718		
437.13	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	3,34	577,42254	55,00				31758		
437.14	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,024	4,149144	1983,00				8228		
437.15	231-103-0101	Мембрана фасадная, негорючая, ветрозащитная, на основе стеклоткани, сила растяжения 1400/1000, водоотталкивание - не менее 90%, паропроницаемость - 0,08 мг/(мхчхПА)	$м^2$	1,03	178,06743	463,00				82445		
438	**234-101-0305 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/$м^3$** *СП - 8%;* *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2)).0,15).0,06*	**$м^3$**	**10,37286**		**46445,00** **--**	**--** **--**	**481767** **--**	**--** **--**	**481767**	**--** **38541**	**520308**
439	**222-528-0205 РСНБ РК 2022**	**Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка** *СП - 8%;* *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2)).0,15)*	**$м^2$**	**172,881**		**7182,00** **--**	**--** **--**	**1241631** **--**	**--** **--**	**1241631**	**--** **99331**	**1340962**
440	**231-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (((1,63.2+1,46).186+(1,63.2+0,96).15+(1,65.2+1,46).8+(1,65.2+1,16).1+(1,15.2+1,46).3+(1,57.2+1,56).3+(1,57.2+1,56).2+(2,1.2+1,0).8+(2,1.2+0,9).12+(2,1.2+1,35).2+(2,0.2+0,9).3+(2,1.2+1,2)).0,15)*	**$м^2$**	**172,881**		**18385,00** **--**	**--** **--**	**3178417** **--**	**--** **--**	**3178417**	**--** **254273**	**3432690**
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			**тенге**					**213553281** **47884033**	**3661139** **191129**	**162008109** **--**	**38986119** **20203162**	**272742560**
Стоимость общестроительных работ			тенге					**213553281**				
Материалы			тенге					**17366667**				
Всего заработная плата			тенге						**48075162**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Стоимость материалов и конструкций			тенге					**144641442**				
		Накладные расходы	тенге					**38986119**				
		Сметная прибыль	тенге					**20203162**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			тенге					**272742562**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18587**
		Сметная заработная плата	тенге						**48075162**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**272742562**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18587**
		Сметная заработная плата	тенге						**48075162**			
РАЗДЕЛ 5. Прочие работы												
		Крыльцо Кр-1 /АР-69/										
441	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**2,775**		**3634,15**	**--**	**10085**	**--**	**--**	**7261**	**18734**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**10085**	**--**		**1388**	
		Формула объема = (6,15.2+6,2).0,3.0,5										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
441.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	4,78632	2107,00		10085				
442	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**34,24225**		**1896,41**	**--**	**64937**	**--**	**--**	**46755**	**120628**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**64937**	**--**		**8936**	
		Формула объема = (5,95.5,755.1,0)										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
442.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	37,276113	1742,00		64935				
443	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**м^2 площади уплотнения**	**43,96**		**547,70**	**57,86**	**24077**	**2544**	**14847**	**7290**	**33876**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**6686**	**1069**		**2509**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	2,24196 (м^3)									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
443.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	3,173912	2107,00		6687				
443.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,4088							
443.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,041938		6042,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,041938		2606,00		109			
443.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,153772		8091,00		1244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,153772		2606,00		401			
443.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,004876	0,214349		4845,00		1039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,214349		2606,00		559			
443.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,433358		17,00		7			
443.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м^3	0,051	2,24196	6621,00				14844		
443.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0022	0,096712	33,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
444	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**12**		**40938,01**	**1722,52**	**491256**	**20670**	**357159**	**111890**	**651397**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**113427**	**9529**		**48252**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	12,24 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
444.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	52,9536	2142,00		113427				
444.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	3,0708							
444.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	2,8224		52,00		147			
444.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	2,688		6733,00		18098			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,688		3115,00		8373			
444.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,036288		8091,00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,036288		2606,00		95			
444.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,14112		7860,00		1109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,14112		3723,00		525			
444.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,205632		4972,00		1022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,205632		2606,00		536			
444.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0069	0,0828	124694,00				10325		
444.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,0096	165696,00				1591		
444.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002	0,024	146608,00				3519		
444.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0069	0,0828	146608,00				12139		
444.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,006	44824,00				269		
444.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0175	0,21	33,00				7		
444.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	5,94	3089,00				18349		
444.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	4,8	2173,00				10430		
444.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	12,24	24211,00				296343		
444.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	4,44	836,00				3712		
444.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0056	0,0672	7094,00				477		
445	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,17784**		**32821,81**	**2633,61**	**5837**	**469**	**31**	**5069**	**11778**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**5337**	**233**		**872**	
		Формула объема = 177,84.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
445.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	2,310497	2310,00		5337				
445.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0757							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
445.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,031869		7860,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,031869		3723,00		119			
445.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,04382		4972,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,04382		2606,00		114			
445.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,049795	631,00				31		
446	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,17784**		**422406,00**	**--**	**75121**	**--**	**75121**	**--**	**81131**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6010**	
		Формула объема = 177,84.0,001										
		Пандус										
447	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**4,335**		**3634,15**	**--**	**15754**	**--**	**--**	**11343**	**29265**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**15754**	**--**		**2168**	
		Формула объема = (2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,3.0,5										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
447.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	7,477008	2107,00		15754				
448	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**6,69279**		**1896,41**	**--**	**12692**	**--**	**--**	**9138**	**23577**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**12692**	**--**		**1746**	
		Формула объема = (8,515.0,9.1,0:2+1,27.2,1.0,52+6,3.0,9.0,52:2)										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
448.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	7,285771	1742,00		12692				
449	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**12,5**		**547,70**	**57,86**	**6846**	**723**	**4222**	**2073**	**9632**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**1901**	**304**		**714**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,6375 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
449.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,9025	2107,00		1902				
449.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,1163							
449.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,011925		6042,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,011925		2606,00		31			
449.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,043725		8091,00		354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,043725		2606,00		114			
449.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,06095		4845,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,06095		2606,00		159			
449.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,123225		17,00		2			
449.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,6375	6621,00				4221		
449.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,0275	33,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
450	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**11,2**		**40938,01**	**1722,52**	**458506**	**19293**	**333348**	**104430**	**607971**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**105865**	**8894**		**45035**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	11,424 (м^3)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
450.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	49,42336	2142,00		105865				
450.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	2,8661							
450.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	2,63424		52,00		137			
450.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	2,5088		6733,00		16892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,5088		3115,00		7815			
450.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,033869		8091,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,033869		2606,00		88			
450.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,131712		7860,00		1035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,131712		3723,00		490			
450.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,191923		4972,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,191923		2606,00		500			
450.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,0069	0,07728	124694,00				9636		
450.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0008	0,00896	165696,00				1485		
450.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002	0,0224	146608,00				3284		
450.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0069	0,07728	146608,00				11330		
450.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0056	44824,00				251		
450.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0175	0,196	33,00				6		
450.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	5,544	3089,00				17125		
450.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	4,48	2173,00				9735		
450.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,02	11,424	24211,00				276586		
450.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	4,144	836,00				3464		
450.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,06272	7094,00				445		
451	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,1896**		**32821,81**	**2633,61**	**6223**	**499**	**34**	**5404**	**12557**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**5690**	**248**		**930**	
		Формула объема = 189,6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
451.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	2,463283	2310,00		5690				
451.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0807							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
451.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,033976		7860,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,033976		3723,00		126			
451.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,046717		4972,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,046717		2606,00		122			
451.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,053088	631,00				33		
452	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1896**		**422406,00**	**--**	**80088**	**--**	**80088**	**--**	**86495**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6407**	
		Формула объема = 189,6.0,001										
453	**1107-0519-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка**	**м**	**42,08**		**22046,10**	**6,05**	**927700**	**255**	**784658**	**168489**	**1183884**
		НР - 118%; СП - 8%;				**3393,23**	**--**	**142787**	**--**		**87695**	
		Формула объема = 3,76+2,71+10,05+8,85+6,615+7,895+2,2										
		Состав работ: 1. Установка стоек 2. Установка поручней 3. Установка ригелей										
453.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4168	59,618944	2395,00		142787				
453.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,127904	5,3822		15,00		81			
453.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,029568	1,244221		34,00		42			
453.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,073808	3,105841		21,00		65			
453.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078736	3,313211		20,00		66			
453.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,004208	1528659,00				6433		
453.7	222-503-0302	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки. высотой до 1200 мм	м	1	42,08	18400,00				774272		
453.8	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0077	0,324016	858,00				278		
453.9	261-105-0642	Клей эпоксидный	т	0,000021	0,000884	4159618,00				3676		
454	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**23,7**		**4187,24**	**31,60**	**99238**	**749**	**84049**	**13558**	**121819**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**14440**	**138**		**9024**	
		Формула объема = (6,15.2+6,2).0,5+(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,5										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
454.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	5,62638	2566,00		14437				
454.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0521							
454.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,517608		937,00		485			
454.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,053088		4972,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,053088		2606,00		138			
454.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	56,88	1367,00				77755		
454.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003792	199134,00				755		
454.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,005688	973767,00				5539		
		Крыльцо Кр-2 /АР-70/										
455	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**3,165**		**3634,15**	**--**	**11502**	**--**	**--**	**8282**	**21366**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**11502**	**--**		**1583**	
		Формула объема = (6,15.2+8,8).0,3.0,5										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
455.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	5,458992	2107,00		11502				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
456	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**49,71225**		**1896,41**	**--**	**94275**	**--**	**--**	**67878**	**175126**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**94275**	**--**		**12972**	
		Формула объема = (5,95.8,355.1,0)										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
456.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	54,116755	1742,00		94271				
457	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**63,67**		**547,70**	**57,86**	**34872**	**3684**	**21504**	**10558**	**49065**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**9684**	**1548**		**3634**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	3,24717 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
457.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	4,596974	2107,00		9686				
457.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,5921							
457.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,060741		6042,00		367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,060741		2606,00		158			
457.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,222718		8091,00		1802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,222718		2606,00		580			
457.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,310455		4845,00		1504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,310455		2606,00		809			
457.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,627659		17,00		11			
457.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	3,24717	6621,00				21500		
457.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,140074	33,00				5		
458	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**15,6**		**40938,01**	**1722,52**	**638633**	**26872**	**464306**	**145456**	**846817**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**147455**	**12388**		**62727**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	15,912 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
458.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	68,83968	2142,00		147455				
458.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	3,992							
458.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	3,66912		52,00		191			
458.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	3,4944		6733,00		23528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	3,4944		3115,00		10885			
458.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,047174		8091,00		382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,047174		2606,00		123			
458.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,183456		7860,00		1442			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,183456		3723,00		683			
458.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,267322		4972,00		1329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,267322		2606,00		697			
458.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,10764	124694,00				13422		
458.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,01248	165696,00				2068		
458.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0312	146608,00				4574		
458.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,10764	146608,00				15781		
458.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0078	44824,00				350		
458.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,273	33,00				9		
458.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	7,722	3089,00				23853		
458.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	6,24	2173,00				13560		
458.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	15,912	24211,00				385245		
458.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	5,772	836,00				4825		
458.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,08736	7094,00				620		
459	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,23257**		**32821,81**	**2633,61**	**7633**	**612**	**41**	**6629**	**15403**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**6980**	**304**		**1141**	
		Формула объема = 232,57.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
459.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	3,021549	2310,00		6980				
459.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,099							
459.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,041677		7860,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,041677		3723,00		155			
459.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,057305		4972,00		285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,057305		2606,00		149			
459.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,06512	631,00				41		
460	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,23257**		**422406,00**	**--**	**98239**	**--**	**98239**	**--**	**106098**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7859**	
		Формула объема = 232,57.0,001										
		Пандус										
461	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**4,335**		**3634,15**	**--**	**15754**	**--**	**--**	**11343**	**29265**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**15754**	**--**		**2168**	
		Формула объема = (2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,3.0,5										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
461.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	7,477008	2107,00		15754				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
462	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**6,69279**		**1896,41**	**--**	**12692**	**--**	**--**	**9138**	**23577**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**12692**	**--**		**1746**	
		Формула объема = (8,515.0,9.1,0:2+1,27.2,1.0,52+6,3.0,9.0,52:2)										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
462.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	7,285771	1742,00		12692				
463	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**12,5**		**547,70**	**57,86**	**6846**	**723**	**4222**	**2073**	**9632**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**1901**	**304**		**714**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,6375 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
463.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,9025	2107,00		1902				
463.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,1163							
463.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,011925		6042,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,011925		2606,00		31			
463.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,043725		8091,00		354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,043725		2606,00		114			
463.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,06095		4845,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,06095		2606,00		159			
463.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,123225		17,00		2			
463.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,6375	6621,00				4221		
463.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,0275	33,00				1		
464	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**11,2**		**40938,01**	**1722,52**	**458506**	**19293**	**333348**	**104430**	**607971**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**105865**	**8894**		**45035**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	11,424 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
464.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	49,42336	2142,00		105865				
464.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	2,8661							
464.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	2,63424		52,00		137			
464.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	2,5088		6733,00		16892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	2,5088		3115,00		7815			
464.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,033869		8091,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,033869		2606,00		88			
464.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,131712		7860,00		1035			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,131712		3723,00		490			
464.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,191923		4972,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,191923		2606,00		500			
464.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,07728	124694,00				9636		
464.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00896	165696,00				1485		
464.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0224	146608,00				3284		
464.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,07728	146608,00				11330		
464.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,0056	44824,00				251		
464.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,196	33,00				6		
464.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	5,544	3089,00				17125		
464.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	4,48	2173,00				9735		
464.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	11,424	24211,00				276586		
464.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	4,144	836,00				3464		
464.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,06272	7094,00				445		
465	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,17784**		**32821,81**	**2633,61**	**5837**	**469**	**31**	**5069**	**11778**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**5337**	**233**		**872**	
		Формула объема = 177,84.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
465.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	2,310497	2310,00		5337				
465.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0757							
465.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,031869		7860,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,031869		3723,00		119			
465.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,04382		4972,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,04382		2606,00		114			
465.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,049795	631,00				31		
466	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,17784**		**422406,00**	**--**	**75121**	**--**	**75121**	**--**	**81131**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6010**	
		Формула объема = 177,84.0,001										
467	**1107-0519-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка**	**м**	**42,08**		**22046,10**	**6,05**	**927700**	**255**	**784658**	**168489**	**1183884**
		НР - 118%; СП - 8%;				**3393,23**	**--**	**142787**	**--**		**87695**	
		Формула объема = 3,76+2,71+10,05+8,85+6,615+7,895+2,2										
		Состав работ:										
		1. Установка стоек										
		2. Установка поручней										
		3. Установка ригелей										
467.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4168	59,618944	2395,00		142787				
467.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,127904	5,3822		15,00		81			
467.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,029568	1,244221		34,00		42			
467.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,073808	3,105841		21,00		65			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
467.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078736	3,313211		20,00		66			
467.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,004208	1528659,00				6433		
467.7	222-503-0302	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	м	1	42,08	18400,00				774272		
467.8	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0077	0,324016	858,00				278		
467.9	261-105-0642	Клей эпоксидный	т	0,000021	0,000884	4159618,00				3676		
468	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**25**		**4187,24**	**31,60**	**104681**	**790**	**88659**	**14301**	**128501**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**15232**	**146**		**9519**	
		Формула объема = (6,15.2+8,8).0,5+(2,0.2+6,5.3+1,5.2+2,4).0,5										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
468.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	5,935	2566,00		15229				
468.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,055							
468.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,546		937,00		512			
468.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,056		4972,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,056		2606,00		146			
468.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	60	1367,00				82020		
468.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,004	199134,00				797		
468.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,006	973767,00				5843		
		Крыльцо Кр-3 /АР-71/										
469	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**1,83**		**3634,15**	**--**	**6650**	**--**	**--**	**4788**	**12353**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**6650**	**--**		**915**	
		Формула объема = (1,4+2,1+0,6+4,0+0,6+2,1+1,4).0,3.0,5										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
469.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	3,156384	2107,00		6651				
470	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**11,155**		**1896,41**	**--**	**21154**	**--**	**--**	**15231**	**39296**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**21154**	**--**		**2911**	
		Формула объема = (3,6.1,85.1,15+2.1,9.1,6.1,15:2)										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
470.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	12,143333	1742,00		21154				
471	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**10,57**		**547,70**	**57,86**	**5789**	**612**	**3569**	**1753**	**8145**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**1608**	**257**		**603**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,53907 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Полив грунта водой										
		3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
471.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,763154	2107,00		1608				
471.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,0983							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
471.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,010084		6042,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,010084		2606,00		26			
471.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,036974		8091,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,036974		2606,00		96			
471.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,051539		4845,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,051539		2606,00		134			
471.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,104199		17,00		2			
471.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,53907	6621,00				3569		
471.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,023254	33,00				1		
472	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**8,42**		**40938,01**	**1722,52**	**344698**	**14503**	**250607**	**78509**	**457064**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**79588**	**6686**		**33857**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	8,5884 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
472.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	37,155776	2142,00		79588				
472.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	2,1547							
472.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	1,980384		52,00		103			
472.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	1,88608		6733,00		12699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,88608		3115,00		5875			
472.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,025462		8091,00		206			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,025462		2606,00		66			
472.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,099019		7860,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,099019		3723,00		369			
472.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,144285		4972,00		717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,144285		2606,00		376			
472.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,058098	124694,00				7244		
472.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,006736	165696,00				1116		
472.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,01684	146608,00				2469		
472.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,058098	146608,00				8518		
472.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00421	44824,00				189		
472.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,14735	33,00				5		
472.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	4,1679	3089,00				12875		
472.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	3,368	2173,00				7319		
472.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	8,5884	24211,00				207934		
472.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	3,1154	836,00				2604		
472.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,047152	7094,00				334		
473	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,11771**		**32821,81**	**2633,61**	**3863**	**310**	**20**	**3355**	**7795**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**3533**	**154**		**577**	
		Формула объема = 117,71.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
473.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	1,529288	2310,00		3533				
473.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0501							
473.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,021094		7860,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,021094		3723,00		79			
473.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,029004		4972,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,029004		2606,00		76			
473.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,032959	631,00				21		
474	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,11771**		**422406,00**	**--**	**49721**	**--**	**49721**	**--**	**53699**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3978**	
		Формула объема = 117,71.0,001										
475	**1107-0519-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка**	**м**	**7,98**		**22046,10**	**6,05**	**175928**	**48**	**148802**	**31952**	**224510**
		НР - 118%; СП - 8%;				**3393,23**	**--**	**27078**	**--**		**16630**	
		Формула объема = 2,4+1,98+2,4+0,6.2										
		Состав работ:										
		1. Установка стоек										
		2. Установка поручней										
		3. Установка ригелей										
475.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4168	11,306064	2395,00		27078				
475.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,127904	1,020674		15,00		15			
475.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,029568	0,235953		34,00		8			
475.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,073808	0,588988		21,00		12			
475.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078736	0,628313		20,00		13			
475.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,000798	1528659,00				1220		
475.7	222-503-0302	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	м	1	7,98	18400,00				146832		
475.8	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0077	0,061446	858,00				53		
475.9	261-105-0642	Клей эпоксидный	т	0,000021	0,000168	4159618,00				697		
476	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**6,1**		**4187,24**	**31,60**	**25542**	**193**	**21632**	**3490**	**31354**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**3717**	**36**		**2323**	
		Формула объема = (1,4+2,1+0,6+4,0+0,6+2,1+1,4).0,5										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
476.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	1,44814	2566,00		3716				
476.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0134							
476.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,133224		937,00		125			
476.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,013664		4972,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,013664		2606,00		36			
476.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	14,64	1367,00				20013		
476.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000976	199134,00				194		
476.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001464	973767,00				1426		
		Крыльцо Кр-4 /АР-72/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
477	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**3,375**		**3634,15**	**--**	**12265**	**--**	**--**	**8831**	**22784**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**12265**	**--**		**1688**	
		Формула объема = ((2,15.2+3,2).0,3.0,5)Х3										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
477.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	5,8212	2107,00		12265				
478	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**4,73472**		**1896,41**	**--**	**8979**	**--**	**--**	**6465**	**16679**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**8979**	**--**		**1236**	
		Формула объема = ((2,74.1,92.0,3))Х3										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
478.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	5,154216	1742,00		8979				
479	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**м^2 площади уплотнения**	**11,43**		**547,70**	**57,86**	**6260**	**661**	**3860**	**1895**	**8808**
		НР - 94%; СП - 8%;				**152,10**	**24,31**	**1739**	**278**		**652**	
		Формула объема = (3,81)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,58293 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Полив грунта водой										
		3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
479.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,825246	2107,00		1739				
479.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,1063							
479.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,010904		6042,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,010904		2606,00		28			
479.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,039982		8091,00		323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,039982		2606,00		104			
479.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,004876	0,055733		4845,00		270			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,055733		2606,00		145			
479.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,112677		17,00		2			
479.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м^3	0,051	0,58293	6621,00				3860		
479.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0022	0,025146	33,00				1		
480	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство**	**м^3**	**8,1**		**40938,01**	**1722,52**	**331598**	**13952**	**241083**	**75525**	**439693**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9452,22**	**794,08**	**76563**	**6432**		**32570**	
		Формула объема = (2,7)Х3										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	8,262 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
480.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	35,74368	2142,00		76563				
480.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	2,0728							
480.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	1,90512		52,00		99			
480.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	1,8144		6733,00		12216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	1,8144		3115,00		5652			
480.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,024494		8091,00		198			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,024494		2606,00		64			
480.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,095256		7860,00		749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,095256		3723,00		355			
480.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,138802		4972,00		690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,138802		2606,00		362			
480.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,05589	124694,00				6969		
480.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00648	165696,00				1074		
480.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0162	146608,00				2375		
480.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,05589	146608,00				8194		
480.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00405	44824,00				182		
480.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,14175	33,00				5		
480.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	4,0095	3089,00				12385		
480.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	3,24	2173,00				7041		
480.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	8,262	24211,00				200031		
480.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	2,997	836,00				2505		
480.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0056	0,04536	7094,00				322		
481	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,10749**		**32821,81**	**2633,61**	**3528**	**283**	**19**	**3064**	**7119**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**3226**	**141**		**527**	
		Формула объема = (35,83.0,001)Х3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
481.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	1,39651	2310,00		3226				
481.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0457							
481.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,019262		7860,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,019262		3723,00		72			
481.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,026486		4972,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,026486		2606,00		69			
481.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,030097	631,00				19		
482	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,10749**		**422406,00**	**--**	**45404**	**--**	**45404**	**--**	**49036**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3632**	
		Формула объема = (35,83.0,001)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
483	**1107-0519-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка**	**м**	**12,54**		**22046,10**	**6,05**	**276458**	**76**	**233831**	**50210**	**352802**
		НР - 118%; СП - 8%;				**3393,23**	**--**	**42551**	**--**		**26133**	
		Формула объема = (2.2,09)Х3										
		Состав работ:										
		1. Установка стоек										
		2. Установка поручней										
		3. Установка ригелей										
483.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4168	17,766672	2395,00		42551				
483.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,127904	1,603916		15,00		24			
483.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,029568	0,370783		34,00		13			
483.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,073808	0,925552		21,00		19			
483.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078736	0,987349		20,00		20			
483.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,001254	1528659,00				1917		
483.7	222-503-0302	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	м	1	12,54	18400,00				230736		
483.8	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0077	0,096558	858,00				83		
483.9	261-105-0642	Клей эпоксидный	т	0,000021	0,000263	4159618,00				1095		
484	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**11,25**		**4187,24**	**31,60**	**47106**	**356**	**39896**	**6436**	**57825**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**6854**	**66**		**4283**	
		Формула объема = ((2,15.2+3,2).0,5)Х3										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
484.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	2,67075	2566,00		6853				
484.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0248							
484.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,2457		937,00		230			
484.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,0252		4972,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,0252		2606,00		66			
484.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	27	1367,00				36909		
484.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,0018	199134,00				358		
484.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,0027	973767,00				2629		
		Крыльцо Кр-6 (вход в подвал) /АР-74/										
485	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**2,62**		**547,70**	**57,86**	**1435**	**152**	**884**	**434**	**2019**
		НР - 94%; СП - 8%;				**152,10**	**24,31**	**399**	**64**		**150**	
		Формула объема = (1,31)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,13362 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Полив грунта водой										
		3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
485.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,189164	2107,00		399				
485.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,0244							
485.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,002499		6042,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,002499		2606,00		7			
485.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,009165		8091,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,009165		2606,00		24			
485.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,012775		4845,00		62			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,012775		2606,00		33			
485.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,025828		17,00		0			
485.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,13362	6621,00				885		
485.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,005764	33,00				0		
486	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**16,7**		**40938,01**	**1722,52**	**683665**	**28766**	**497047**	**155713**	**906528**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9452,22**	**794,08**	**157852**	**13261**		**67150**	
		Формула объема = (8,35)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	17,034 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
486.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	73,69376	2142,00		157852				
486.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	4,2735							
486.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	3,92784		52,00		204			
486.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	3,7408		6733,00		25187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	3,7408		3115,00		11653			
486.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,050501		8091,00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,050501		2606,00		132			
486.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,196392		7860,00		1544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,196392		3723,00		731			
486.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,286171		4972,00		1423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,286171		2606,00		746			
486.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,11523	124694,00				14368		
486.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,01336	165696,00				2214		
486.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0334	146608,00				4897		
486.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,11523	146608,00				16894		
486.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00835	44824,00				374		
486.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,29225	33,00				10		
486.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	8,2665	3089,00				25535		
486.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	6,68	2173,00				14516		
486.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	17,034	24211,00				412410		
486.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	6,179	836,00				5166		
486.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,09352	7094,00				663		
487	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,4077**		**32821,81**	**2633,61**	**13381**	**1074**	**71**	**11620**	**27001**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**12236**	**534**		**2000**	
		Формула объема = ((154,66+42,9+6,29).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка арматуры										
487.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	5,296838	2310,00		12236				
487.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,1735							
487.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,07306		7860,00		574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,07306		3723,00		272			
487.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,100457		4972,00		499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,100457		2606,00		262			
487.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,114156	631,00				72		
488	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,39512**		**331233,00**	**--**	**130877**	**--**	**130877**	**--**	**141347**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10470**	
		Формула объема = ((154,66+42,9).0,001)X2										
489	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01258**		**355882,00**	**--**	**4477**	**--**	**4477**	**--**	**4835**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**358**	
		Формула объема = (6,29.0,001)X2										
		Крыльцо Кр-7 /АР-75/										
490	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**1,32**		**3634,15**	**--**	**4797**	**--**	**--**	**3454**	**8911**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3634,15**	**--**	**4797**	**--**		**660**	
		Формула объема = (1,4.2+6,0).0,3.0,5										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
490.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7248	2,276736	2107,00		4797				
491	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную /ПОДСЫПКА ПОД КРЫЛЬЦО/.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2,65**		**1896,41**	**--**	**5025**	**--**	**--**	**3618**	**9335**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**5025**	**--**		**692**	
		Формула объема = (1,7.1,0.1,0+1,9.1,0.1,0:2)										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
491.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	2,88479	1742,00		5025				
492	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**0,51**		**547,70**	**57,86**	**279**	**29**	**172**	**85**	**393**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**78**	**12**		**29**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,02601 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
492.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,036822	2107,00		78				
492.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,0047							
492.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,000487		6042,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,000487		2606,00		1			
492.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,001784		8091,00		14			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,001784		2606,00		5			
492.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,002487		4845,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,002487		2606,00		6			
492.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,005028		17,00		0			
492.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,02601	6621,00				172		
492.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,001122	33,00				0		
493	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**3,95**		**40938,01**	**1722,52**	**161705**	**6804**	**117565**	**36830**	**214418**
		НР - 91%; СП - 8%				**9452,22**	**794,08**	**37336**	**3137**		**15883**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	4,029 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
493.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	17,43056	2142,00		37336				
493.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	1,0108							
493.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	0,92904		52,00		48			
493.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	0,8848		6733,00		5957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,8848		3115,00		2756			
493.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,011945		8091,00		97			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,011945		2606,00		31			
493.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,046452		7860,00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,046452		3723,00		173			
493.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,067687		4972,00		337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,067687		2606,00		176			
493.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,027255	124694,00				3399		
493.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,00316	165696,00				524		
493.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0079	146608,00				1158		
493.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,027255	146608,00				3996		
493.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,001975	44824,00				89		
493.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,069125	33,00				2		
493.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	1,95525	3089,00				6040		
493.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,58	2173,00				3433		
493.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	4,029	24211,00				97546		
493.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	1,4615	836,00				1222		
493.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,02212	7094,00				157		
494	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,0553**		**32821,81**	**2633,61**	**1815**	**145**	**10**	**1576**	**3662**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**1660**	**72**		**271**	
		Формула объема = 55,3.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0122 261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012 Арматура ГОСТ 10922-2012 Состав работ: 1. Установка арматуры	т т									
494.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	0,718458	2310,00		1660				
494.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,0235							
494.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,00991		7860,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,00991		3723,00		37			
494.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,013626		4972,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,013626		2606,00		36			
494.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,015484	631,00				10		
495	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012** *СП - 8%;* *Формула объема = 55,3.0,001*	**т**	**0,0553**		**422406,00** **--**	**--** **--**	**23359** **--**	**--** **--**	**23359**	**--** **1869**	**25228**
496	**1107-0519-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ограждения из нержавеющей стали с заполнением для стоек с фланцем. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,35+1,4* Состав работ: 1. Установка стоек 2. Установка поручней 3. Установка ригелей	**м**	**5,75**		**22046,10** **3393,23**	**6,05** **--**	**126765** **19511**	**35** **--**	**107219**	**23023** **11983**	**161771**
496.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4168	8,1466	2395,00		19511				
496.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,127904	0,735448		15,00		11			
496.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,029568	0,170016		34,00		6			
496.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,073808	0,424396		21,00		9			
496.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,078736	0,452732		20,00		9			
496.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,000575	1528659,00				879		
496.7	222-503-0302	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки. высотой до 1200 мм	м	1	5,75	18400,00				105800		
496.8	217-105-0101	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,0077	0,044275	858,00				38		
496.9	261-105-0642	Клей эпоксидный	т	0,000021	0,000121	4159618,00				502		
497	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,4.2+6,0).0,5* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**4,4**		**4187,24** **609,27**	**31,60** **5,84**	**18424** **2681**	**139** **26**	**15604**	**2517** **1675**	**22616**
497.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	1,04456	2566,00		2680				
497.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0097							
497.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,096096		937,00		90			
497.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,009856		4972,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,009856		2606,00		26			
497.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	10,56	1367,00				14436		
497.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000704	199134,00				140		
497.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001056	973767,00				1028		
		Крыльцо Кр-8 и Кр-9 (вход в подвал) /АР-76/										
498	**1111-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**2,62**		**547,70**	**57,86**	**1435**	**152**	**884**	**434**	**2019**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%;				**152,10**	**24,31**	**399**	**64**		**150**	
		Формула объема = (1,31)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,13362 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Полив грунта водой										
		3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание щебня в грунт										
498.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	0,189164	2107,00		399				
498.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	0,0244							
498.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,002499		6042,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,002499		2606,00		7			
498.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	0,009165		8091,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	0,009165		2606,00		24			
498.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	0,012775		4845,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	0,012775		2606,00		33			
498.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	0,025828		17,00		0			
498.7	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	0,051	0,13362	6621,00				885		
498.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	0,005764	33,00				0		
499	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**16,7**		**40938,01**	**1722,52**	**683665**	**28766**	**497047**	**155713**	**906528**
		НР - 91%; СП - 8%;				**9452,22**	**794,08**	**157852**	**13261**		**67150**	
		Формула объема = (8,35)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	17,034 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
499.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4128	73,69376	2142,00		157852				
499.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2559	4,2735							
499.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2352	3,92784		52,00		204			
499.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,224	3,7408		6733,00		25187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	3,7408		3115,00		11653			
499.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,050501		8091,00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,050501		2606,00		132			
499.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01176	0,196392		7860,00		1544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01176	0,196392		3723,00		731			
499.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,286171		4972,00		1423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,286171		2606,00		746			
499.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0069	0,11523	124694,00				14368		
499.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,01336	165696,00				2214		
499.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	0,0334	146608,00				4897		
499.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,11523	146608,00				16894		
499.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00835	44824,00				374		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
499.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,29225	33,00				10		
499.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	8,2665	3089,00				25535		
499.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4	6,68	2173,00				14516		
499.16	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	17,034	24211,00				412410		
499.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	6,179	836,00				5166		
499.18	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,09352	7094,00				663		
500	**1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Слои подстилающие и набетонки.Армирование**	**т**	**0,4077**		**32821,81**	**2633,61**	**13381**	**1074**	**71**	**11620**	**27001**
		НР - 91%; СП - 8%;				**30011,52**	**1309,28**	**12236**	**534**		**2000**	
		Формула объема = ((154,66+42,9+6,29).0,001)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Установка арматуры										
500.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,992	5,296838	2310,00		12236				
500.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4256	0,1735							
500.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	0,07306		7860,00		574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,07306		3723,00		272			
500.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2464	0,100457		4972,00		499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2464	0,100457		2606,00		262			
500.5	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	0,114156	631,00				72		
501	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,39512**		**331233,00**	**--**	**130877**	**--**	**130877**	**--**	**141347**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10470**	
		Формула объема = ((154,66+42,9).0,001)X2										
502	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01258**		**355882,00**	**--**	**4477**	**--**	**4477**	**--**	**4835**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**358**	
		Формула объема = (6,29.0,001)X2										
		Ограждение лестниц /АР-77/										
503	**1107-0519-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Ограждения металлические без поручня. Установка**	**м ограждения**	**38,73**		**1894,68**	**153,88**	**73381**	**5960**	**21985**	**56987**	**140798**
		НР - 118%; СП - 8%;				**1173,16**	**73,79**	**45436**	**2858**		**10430**	
		Формула объема = 8.3,8+2.3,43+1,47										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т									
503.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4648	18,001704	2524,00		45436				
503.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,029	1,1232							
503.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004256	0,164835		3408,00		562			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,164835		2181,00		360			
503.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06496	2,515901		251,00		631			
503.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024752	0,958645		4972,00		4766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024752	0,958645		2606,00		2498			
503.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0015	0,058095	24940,00				1449		
503.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,03873	33,00				1		
503.8	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	7,746	2651,00				20535		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
504	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,09216**		**1074856,00**	**--**	**99059**	**--**	**99059**	**--**	**106984**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7925**	
		Формула объема = (38,41+36,39+17,36).0,001										
505	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**2,304**		**158,32**	**3,49**	**365**	**8**	**144**	**148**	**554**
		НР - 69%; СП - 8%;				**92,53**	**0,55**	**213**	**1**		**41**	
		Формула объема = 25.(38,41+36,39+17,36).0,001										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
505.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,072115	2959,00		213				
505.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0005							
505.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000244		34,00		0			
505.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000244		8091,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000244		2606,00		1			
505.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000244		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000244		2606,00		1			
505.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,027353		177,00		5			
505.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000035	380806,00				13		
505.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000207	628768,00				130		
506	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**2,304**		**268,92**	**5,22**	**620**	**12**	**359**	**174**	**857**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**249**	**3**		**63**	
		Формула объема = 25.(38,41+36,39+17,36).0,001										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
506.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,104141	2395,00		249				
506.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0009							
506.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000488		34,00		0			
506.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000488		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000488		2606,00		1			
506.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000488		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000488		2606,00		1			
506.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,031749		177,00		6			
506.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000065	612933,00				40		
506.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000415	768895,00				319		
		Козырек К-1 /АР-78/										
507	**1115-0504-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Фонари и навесы. Облицовка поликарбонатными монолитными листами**	**м² поверхности козырька**	**4,95**		**2396,17**	**85,95**	**11861**	**426**	**--**	**9298**	**22852**
		НР - 80%; СП - 8%				**2310,22**	**37,88**	**11436**	**188**		**1693**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	215-301-1003	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 5-7 мм	м³									
	261-107-0316	Листы монолитные поликарбонатные прозрачные	м²									
	261-107-0318	Элементы крепления для поликарбонатных листов	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовления шаблона из фанеры 2. Разметка и резка поликарбонатного листа 3. Сверление отверстий под крепление 4. Установка плит поликарбоната в проектное положение 5. Крепление винтами самонарезающими										
507.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9646	4,77477	2395,00		11436				
507.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0127	0,0629							
507.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02332	0,115434		15,00		2			
507.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,28302	1,400949		34,00		48			
507.5	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02332	0,115434		21,00		2			
507.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00424	0,020988		7860,00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00424	0,020988		3723,00		78			
507.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00848	0,041976		4972,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00848	0,041976		2606,00		109			
508	**231-102-0204 РСНБ РК 2022**	**Кронштейн-спайдер 4-х позиционный для крепления стекла**	**шт.**	**4**		**8243,00**	**--**	**32972**	**--**	**32972**	**--**	**35610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2638**	
509	**231-102-0206 РСНБ РК 2022**	**Коннектор для крепления спайдера**	**шт.**	**4**		**4576,00**	**--**	**18304**	**--**	**18304**	**--**	**19768**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1464**	
510	**217-401-0205 РСНБ РК 2022**	**Стекло безопасное закаленное бесцветное ГОСТ 30698-2014 толщиной 10 мм**	**м²**	**5,049**		**27880,00**	**--**	**140766**	**--**	**140766**	**--**	**152027**
		СП - 8%; *Формула объема = 4,95.1,02*				**--**	**--**	**--**	**--**		**11261**	
		Крыльцо К-1 /АР-79/										
511	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**1,7**		**46175,14**	**3219,00**	**78498**	**5472**	**54713**	**17984**	**104200**
		НР - 91%; СП - 8%				**10772,40**	**852,52**	**18313**	**1449**		**7719**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	1,734 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
511.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	8,39664	2181,00		18313				
511.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,5532							
511.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,500752		52,00		26			
511.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,530264		9988,00		5296			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,530264		2606,00		1382			
511.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,005141		8091,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,005141		2606,00		13			
511.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,007045		7860,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,007045		3723,00		26			
511.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,010662		4972,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,010662		2606,00		28			
511.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0068	0,01156	146608,00				1695		
511.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000459	44824,00				21		
511.10	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00441	0,007497	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
511.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	1,0897	3089,00				3366		
511.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,6375	2173,00				1385		
511.13	212-101-0604	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,02	1,734	26564,00				46062		
511.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,4046	836,00				338		
511.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,153	0,2601	7094,00				1845		
512	**1106-1802-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 9,64.2,4* Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж элементов опалубки 2. Нанесение смазки на поверхность опалубки 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**23,136**		**4238,61** **2975,24**	**54,00** **11,67**	**98064** **68835**	**1249** **270**	**27980**	**62886** **12876**	**173826**
512.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3642	31,562131	2181,00		68837				
512.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,1041							
512.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,00448	0,103649		10078,00		1045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00448	0,103649		2606,00		270			
512.4	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,168	3,886848		16,00		62			
512.5	343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1232	2,850355		50,00		143			
512.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0028	0,064781	133800,00				8668		
512.7	215-204-0902	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00048	0,011105	150531,00				1672		
512.8	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,08	1,85088	1620,00				2998		
512.9	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,042	0,971712	976,00				948		
512.10	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0064	0,14807	5146,00				762		
512.11	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,049	1,133664	11100,00				12584		
512.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	0,416448	836,00				348		
513	**1106-1802-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование** *НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0210 Бетон $м^3$ 212-101-0604 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6 0,812 ($м^3$) Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**0,8**		**67923,46** **13234,96**	**27502,86** **7052,21**	**54339** **10588**	**22003** **5642**	**21748**	**14769** **5529**	**74637**
513.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5261	4,42088	2395,00		10588				
513.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7061	2,1649							
513.3	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,7972	2,23776		35,00		78			
513.4	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,546992	2,037594		52,00		106			
513.5	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м. максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,706144	2,164915		10078,00		21818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,706144	2,164915		2606,00		5642			
513.6	**212-101-0604**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**1,015**	**0,812**	**26564,00**				**21570**		
513.7	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,00117	0,000936	190753,00				179		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
514	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,00796**		**1616840,09**	**2489,89**	**12870**	**20**	**8622**	**3856**	**18064**
		НР - 91%; СП - 8%;				**531115,20**	**1238,40**	**4228**	**10**		**1338**	
		Формула объема = 2.(2,5+1,48).0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,00796 (т)									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
514.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	221,76	1,76521	2395,00		4228				
514.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,0032							
514.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,001337		7860,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,001337		3723,00		5			
514.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2352	0,001872		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2352	0,001872		2606,00		5			
514.5	**222-509-1003**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,00796**	**1083235,00**				**8623**		
515	**1109-0302-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,03722**		**50828,23**	**20612,17**	**1892**	**767**	**548**	**595**	**2686**
		НР - 69%; СП - 8%;				**15495,92**	**7681,27**	**577**	**286**		**199**	
		Формула объема = 2.(15,47+3,14).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
515.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,5856	0,245116	2353,00		577				
515.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4752	0,0921							
515.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1008	0,003752		423,00		2			
515.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,9856	0,036684		8754,00		321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9856	0,036684		3115,00		114			
515.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,064	0,039602		8571,00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,064	0,039602		3115,00		123			
515.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,006253		7860,00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,006253		3723,00		23			
515.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	0,009588		4972,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2576	0,009588		2606,00		25			
515.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5088	0,093378		88,00		8			
515.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000696	11164,00				8		
515.10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005	0,000186	1032818,00				192		
515.11	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000038	133800,00				5		
515.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,000149	1528659,00				228		
515.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,072579	325,00				24		
515.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,02196	131,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
515.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	2453940,00				9		
515.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000015	278998,00				4		
515.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000012	628768,00				7		
515.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000022	738689,00				16		
515.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001117	2173,00				2		
515.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000072	677894,00				49		
515.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000372	836,00				0		
516	**214-205-0103 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,03094**		**446751,00**	**--**	**13822**	**--**	**13822**	**--**	**14928**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1106**	
		Формула объема = 2.15,47.0,001										
517	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00628**		**382103,00**	**--**	**2400**	**--**	**2400**	**--**	**2592**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**192**	
		Формула объема = 2.3,14.0,001										
518	**1109-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки одиночные подкрановые массой до 1 т. Монтаж на отметке до 25 м**	**т конструкций**	**0,0578**		**90681,47**	**31604,84**	**5241**	**1827**	**1157**	**2007**	**7828**
		НР - 69%; СП - 8%;				**39047,01**	**11282,66**	**2257**	**652**		**580**	
		Формула объема = 57,8.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление подкрановых балок										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
518.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,016	0,925725	2438,00		2257				
518.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6288	0,2097							
518.3	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,8512	0,049199		1689,00		83			
518.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,005179		8754,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,005179		3115,00		16			
518.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,08	0,178024		8571,00		1526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,08	0,178024		3115,00		555			
518.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1568	0,009063		46,00		0			
518.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904	0,011005		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1904	0,011005		3723,00		41			
518.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	0,015537		4972,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2688	0,015537		2606,00		40			
518.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6352	0,094515		88,00		8			
518.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,001081	11164,00				12		
518.11	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,000231	1032818,00				239		
518.12	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00006	133800,00				8		
518.13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	0,000162	1528659,00				247		
518.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1	0,06358	325,00				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
518.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,33	0,019074	131,00				2		
518.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				14		
518.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000018	628768,00				11		
518.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000035	738689,00				26		
518.19	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,4	0,19652	2529,00				497		
518.20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001734	2173,00				4		
518.21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000112	677894,00				76		
518.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000578	836,00				0		
519	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0578**		**537773,00**	**--**	**31083**	**--**	**31083**	**--**	**33570**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2487**	
		Формула объема = 57,8.0,001										
520	**1109-0302-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Прогоны при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,14604**		**61438,72**	**17422,69**	**8973**	**2545**	**1200**	**4262**	**14294**
		НР - 69%; СП - 8%;				**35800,46**	**6497,13**	**5228**	**949**		**1059**	
		Формула объема = (2,85+6,97+40,9+85,92+9,4).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
520.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,792	2,306264	2267,00		5228				
520.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7898	0,2614							
520.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6496	0,094868		423,00		40			
520.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,3328	0,194642		9950,00		1937			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3328	0,194642		3723,00		725			
520.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09856	0,014394		16417,00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09856	0,014394		4449,00		64			
520.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1456	0,021263		7860,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1456	0,021263		3723,00		79			
520.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,031077		4972,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,031077		2606,00		81			
520.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7504	0,109588		88,00		10			
520.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,002731	11164,00				30		
520.10	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,000015	1032818,00				15		
520.11	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00015	133800,00				20		
520.12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003	0,000438	1528659,00				670		
520.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	0,07302	325,00				24		
520.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,021906	131,00				3		
520.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000015	2453940,00				36		
520.16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0026	0,00038	278998,00				106		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
520.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000045	628768,00				28		
520.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000088	738689,00				65		
520.19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004381	2173,00				10		
520.20	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000283	677894,00				192		
520.21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00146	836,00				1		
521	**214-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,14604**		**493499,00**	**--**	**72071**	**--**	**72071**	**--**	**77837**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5766**	
		Формула объема = (2,85+6,97+40,9+85,92+9,4).0,001										
522	**1110-0114-0506 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Настил рабочий толщиной 50 мм разреженный. Устройство по фермам**	**$м^2$ покрытия**	**6,5**		**7760,23**	**112,32**	**50441**	**730**	**45783**	**3856**	**58641**
		НР - 90%; СП - 8%				**604,30**	**54,92**	**3928**	**357**		**4344**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т									
	236-106-0403	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины обработка при Т от -20°С до +40°С { на ед.изм. =0,61 }	3,965 (кг)									
		Состав работ:										
		1. Укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением										
		2. Устройство по фермам настила из досок										
522.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2666	1,7329	2267,00		3928				
522.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0168	0,1092							
522.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009968	0,064792		7860,00		509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009968	0,064792		3723,00		241			
522.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006832	0,044408		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	0,044408		2606,00		116			
522.5	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,042	0,273	146608,00				40024		
522.6	236-106-0403	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	0,61	3,965	1210,00				4798		
522.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,177	1,1505	836,00				962		
523	**1110-0115-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита**	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,05875**		**3388,35**	**110,84**	**199**	**6**	**79**	**106**	**329**
		НР - 90%; СП - 8%;				**1942,89**	**55,87**	**114**	**3**		**24**	
		Формула объема = 0,05.0,05.23,5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-701-0118	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т									
	261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	0,000393625 (т)									
		Состав работ:										
		1. Приготовление огнезащитного состава										
		2. Поверхностная двухкратная обработка древесины аммонийными солями										
523.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8736	0,051324	2224,00		114				
523.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019	0,0011							
523.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056	0,000329		7860,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0056	0,000329		3723,00		1			
523.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01344	0,00079		4972,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01344	0,00079		2606,00		2			
523.5	261-107-0394	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,0067	0,000394	152146,00				60		
523.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,023	0,001351	33,00				0		
523.7	217-701-0117	Сульфат аммония	т	0,0017	0,0001	121212,00				12		
523.8	217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0,001	0,000059	108426,00				6		
524	**1112-0101-0716 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**$м^2$ кровли**	**6,5**		**4117,84**	**38,11**	**26766**	**248**	**16817**	**9029**	**38658**
		НР - 92%; СП - 8%				**1492,40**	**17,39**	**9701**	**113**		**2864**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	$м^2$									
	214-204-0206	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,5 мм	7,475 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Укладка, подгонка и крепление листов шурупами-саморезами и заклепками										
524.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6343	4,12295	2353,00		9701				
524.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,0325							
524.3	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032928	0,214032		16,00		3			
524.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0728	0,4732		21,00		10			
524.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003808	0,024752		7860,00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003808	0,024752		3723,00		92			
524.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001232	0,008008		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,008008		2606,00		21			
524.7	**214-204-0206**	**Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,5 мм**	**$м^2$**	**1,15**	**7,475**	**2162,00**				**16161**		
524.8	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,02	0,13	1282,00				167		
524.9	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,0426	0,2769	1415,00				392		
524.10	261-107-0996	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,007575	0,049238	1995,00				98		
525	**1112-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство**	**м примыканий**	**3,9**		**1344,13**	**19,85**	**5242**	**77**	**954**	**3895**	**9867**
		НР - 92%; СП - 8%				**1079,67**	**5,75**	**4211**	**22**		**731**	
		Состав работ: 1.Обделка примыканий из оцинкованной кровельной стали и закрепление их дюбелями и шурупами-саморезами 2. Герметизация силиконовым герметиком										
525.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4508	1,75812	2395,00		4211				
525.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	0,0066							
525.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,07056	0,275184		34,00		9			
525.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06048	0,235872		21,00		5			
525.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001232	0,004805		7860,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001232	0,004805		3723,00		18			
525.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,001747		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,001747		2606,00		5			
525.7	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0168	0,06552		85,00		6			
525.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,14224	0,554736		20,00		11			
525.9	236-202-1012	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	0,01	0,039	1282,00				50		
525.10	217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03264	0,127296	1415,00				180		
525.11	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,0099	0,03861	1099,00				42		
525.12	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,07	0,273	2496,00				681		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
526	**1112-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство**	**м² покрытия**	**1,95**		**5389,87**	**26,27**	**10510**	**51**	**5829**	**4274**	**15966**
		НР - 92%; СП - 8%;				**2374,32**	**7,88**	**4630**	**15**		**1183**	
		Формула объема = 3,9.0,5										
		Состав работ:										
		1. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов с заготовкой картин и креплением их										
526.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0886	2,12277	2181,00		4630				
526.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,0058							
526.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00224	0,004368		9988,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,004368		2606,00		11			
526.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000784	0,001529		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000784	0,001529		2606,00		4			
526.5	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,12	0,234	698,00				163		
526.6	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,04	0,078	490,00				38		
526.7	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0057	0,011115	506302,00				5628		
		Металлическая стермянка СТ-1 /АР-80/										
527	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,1616**		**151929,81**	**44438,58**	**24552**	**7181**	**4169**	**11158**	**38567**
		НР - 69%; СП - 8%;				**81696,83**	**18374,25**	**13202**	**2969**		**2857**	
		Формула объема = 2.80,8.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление лестниц										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
527.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	5,230669	2524,00		13202				
527.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	0,9495							
527.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	1,554721		423,00		658			
527.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,155653		36,00		6			
527.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	0,881431		6733,00		5935			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	0,881431		3115,00		2746			
527.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,011945		16417,00		196			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,011945		4449,00		53			
527.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,052488		46,00		2			
527.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,070587		232,00		16			
527.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,021719		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,021719		3723,00		81			
527.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,034388		4972,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,034388		2606,00		90			
527.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,304067		88,00		27			
527.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,003022	11164,00				34		
527.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000162	1032818,00				167		
527.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,00103	0,000166	133800,00				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
527.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,002165	1528659,00				3310		
527.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	0,221392	325,00				72		
527.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,066256	131,00				9		
527.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000016	2453940,00				40		
527.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000646	289955,00				187		
527.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00005	628768,00				31		
527.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000097	738689,00				72		
527.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004848	2173,00				11		
527.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000314	677894,00				213		
527.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001616	836,00				1		
528	**222-506-0401 РСНБ РК 2022**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,1616**		**1063547,00**	**--**	**171869**	**--**	**171869**	**--**	**185619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13750**	
		Формула объема = 2.80,8.0,001										
529	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,04**		**158,32**	**3,49**	**640**	**14**	**252**	**259**	**971**
		НР - 69%; СП - 8%;				**92,53**	**0,55**	**374**	**2**		**72**	
		Формула объема = 25.2.80,8.0,001										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
529.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,126452	2959,00		374				
529.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
529.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000428		34,00		0			
529.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000428		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000428		2606,00		1			
529.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000428		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000428		2606,00		1			
529.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,047963		177,00		8			
529.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000061	380806,00				23		
529.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000364	628768,00				229		
530	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**4,04**		**268,92**	**5,22**	**1086**	**21**	**628**	**305**	**1502**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**437**	**4**		**111**	
		Формула объема = 25.2.80,8.0,001										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
530.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,182608	2395,00		437				
530.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0016							
530.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000856		34,00		0			
530.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000856		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000856		2606,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
530.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000856		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000856		2606,00		2			
530.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,055671		177,00		10			
530.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000113	612933,00				69		
530.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000727	768895,00				559		
		Пожарная лестница ЛМ-1 /АР 85-86/										
531	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,576**		**31231,32**	**2034,26**	**17989**	**1172**	**15227**	**1725**	**21291**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2760,91**	**529,16**	**1590**	**305**		**1577**	
		Формула объема = (0,064)Х9										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	0,58752 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
531.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,870912	1826,00		1590				
531.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,117							
531.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,116122		9988,00		1160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,116122		2606,00		303			
531.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,309658		25,00		8			
531.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000839		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000839		2606,00		2			
531.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,001152	33,00				0		
531.7	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,02	0,58752	24179,00				14206		
531.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,144	7094,00				1022		
532	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м³. Устройство**	**м³**	**2,97**		**51460,30**	**3556,55**	**152837**	**10563**	**96278**	**44426**	**213045**
		НР - 91%; СП - 8%;				**15486,84**	**950,96**	**45996**	**2824**		**15781**	
		Формула объема = (0,33)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	3,01455 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Установка арматуры										
		5. Укладка бетонной смеси										
532.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,1008	21,089376	2181,00		45996				
532.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3616	1,074							
532.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,422464	1,254718		52,00		65			
532.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33992	1,009562		9988,00		10084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33992	1,009562		2606,00		2631			
532.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,008981		8091,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,008981		2606,00		23			
532.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007616	0,02262		7860,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007616	0,02262		3723,00		84			
532.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011088	0,032931		4972,00		164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011088	0,032931		2606,00		86			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
532.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,061	0,18117	631,00				114		
532.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0074	0,021978	146608,00				3222		
532.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000802	44824,00				36		
532.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00441	0,013098	33,00				0		
532.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,641	1,90377	3089,00				5881		
532.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	1,11375	2173,00				2420		
532.14	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	3,01455	26800,00				80790		
532.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,70686	836,00				591		
532.16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,153	0,45441	7094,00				3224		
533	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,03744**		**331233,00**	**--**	**12401**	**--**	**12401**	**--**	**13393**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**992**	
		Формула объема = (4,16.0,001)Х9										
534	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,09612**		**335897,00**	**--**	**32286**	**--**	**32286**	**--**	**34869**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2583**	
		Формула объема = (10,68.0,001)Х9										
535	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0405**		**355882,00**	**--**	**14413**	**--**	**14413**	**--**	**15566**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1153**	
		Формула объема = (4,5.0,001)Х9										
536	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Пояса без опалубки. Устройство**	**$м^3$**	**1,17**		**46232,80**	**7396,57**	**54092**	**8654**	**32642**	**13565**	**73070**
		НР - 91%; СП - 8%;				**10936,74**	**1804,02**	**12796**	**2111**		**5413**	
		Формула объема = (0,13)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	1,18755 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Установка и сварка арматуры 2. Укладка бетонной смеси										
536.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,648	5,43816	2353,00		12796				
536.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6888	0,8059							
536.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2772	0,324324		52,00		17			
536.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,665728	0,778902		9988,00		7780			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,665728	0,778902		2606,00		2030			
536.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3324	2,728908		251,00		685			
536.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,003538		8091,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,003538		2606,00		9			
536.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008064	0,009435		7860,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008064	0,009435		3723,00		35			
536.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011984	0,014021		4972,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011984	0,014021		2606,00		37			
536.9	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,002925	278998,00				816		
536.10	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	1,18755	26800,00				31826		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
537	**1107-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Фундаменты. Устройство прослойки из раствора под подошвы**	**$м^2$ площади подошвы фундаментов**	**3,3000003**		**638,70**	**21,87**	**2108**	**72**	**1888**	**214**	**2508**
		НР - 118%; СП - 8%;				**44,95**	**10,12**	**148**	**33**		**186**	
		Формула объема = (0,011:0,03)Х9										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$									
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,07128001 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Устройство прослойки из раствора										
537.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0206	0,06798	2181,00		148				
537.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0106							
537.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,003248	0,010718		6733,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003248	0,010718		3115,00		33			
537.4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0216	0,07128	26476,00				1887		
538	**1106-0301-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании**	**т**	**0,11124**		**1706572,52**	**3727,08**	**189839**	**414**	**179548**	**9145**	**214902**
		НР - 91%; СП - 8%;				**88787,44**	**1550,40**	**9877**	**172**		**15919**	
		Формула объема = (4.3,09.0,001)Х9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	111,24 (кг)									
		Состав работ:										
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой										
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением										
		3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)										
538.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,072	4,123889	2395,00		9877				
538.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4173	0,0464							
538.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8144	0,201834		251,00		51			
538.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4144	0,046098		7860,00		362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4144	0,046098		3723,00		172			
538.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	0,000324		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002912	0,000324		2606,00		1			
538.6	**217-101-0401**	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1000**	**111,24**	**1609,00**				**178985**		
538.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	0,22248	2529,00				563		
539	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,9808**		**4187,24**	**31,60**	**12481**	**94**	**10571**	**1705**	**15321**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**1816**	**17**		**1135**	
		Формула объема = (0,6.0,6.0,92)Х9										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
539.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	0,707642	2566,00		1816				
539.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0066							
539.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,065101		937,00		61			
539.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,006677		4972,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,006677		2606,00		17			
539.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	7,15392	1367,00				9779		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
539.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000477	199134,00				95		
539.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000715	973767,00				697		
540	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**4,69934**		**151929,81**	**44438,58**	**713970**	**208832**	**121217**	**324485**	**1121531**
		НР - 69%; СП - 8%;				**81696,83**	**18374,25**	**383921**	**86347**		**83076**	
		Формула объема = (4.285,26+4.209,36+1170,72+147,94+43,2+246,0+254,73+222,3+209,85 +89,36+336,76).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
540.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	152,108237	2524,00		383921				
540.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	27,611							
540.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	45,21141		423,00		19124			
540.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	4,526404		36,00		163			
540.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	25,63208		6733,00		172581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	25,63208		3115,00		79844			
540.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,347375		16417,00		5703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,347375		4449,00		1545			
540.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	1,526346		46,00		70			
540.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	2,052672		232,00		476			
540.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,631591		7860,00		4964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,631591		3723,00		2351			
540.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	1,00002		4972,00		4972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	1,00002		2606,00		2606			
540.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	8,842278		88,00		778			
540.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,087878	11164,00				981		
540.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,004699	1032818,00				4854		
540.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,00484	133800,00				648		
540.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,062971	1528659,00				96261		
540.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,37	6,438096	325,00				2092		
540.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	1,926729	131,00				252		
540.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00047	2453940,00				1153		
540.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,018797	289955,00				5450		
540.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001457	628768,00				916		
540.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00282	738689,00				2083		
540.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,14098	2173,00				306		
540.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,009117	677894,00				6180		
540.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,046993	836,00				39		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
541	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**4,69934**		**1074856,00**	**--**	**5051114**	**--**	**5051114**	**--**	**5455203**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**404089**	
		Формула объема = ((4.285,26+4.209,36+1170,72+147,94+43,2+246,0+254,73+222,3+209,85+89,36+336,76).0,001)										
542	**ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3**	**Доплата за сталь марки С255**	**т**	**1,49442**		**14178,00**	**--**	**21188**	**--**	**21188**	**--**	**22883**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1695**	
		Формула объема = (1170,72+323,7).0,001										
543	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**117,4835**		**158,32**	**3,49**	**18600**	**410**	**7319**	**7546**	**28237**
		НР - 69%; СП - 8%;				**92,53**	**0,55**	**10871**	**65**		**2091**	
		Формула объема = 25.((4.285,26+4.209,36+1170,72+147,94+43,2+246,0+254,73+222,3+209,85+89,36+336,76).0,001)										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
543.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	3,677234	2959,00		10881				
543.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0235							
543.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,012453		34,00		0			
543.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,012453		8091,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,012453		2606,00		32			
543.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,012453		4972,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,012453		2606,00		32			
543.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	1,394764		177,00		247			
543.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,001762	380806,00				671		
543.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,010574	628768,00				6648		
544	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**117,4835**		**268,92**	**5,22**	**31594**	**613**	**18276**	**8856**	**43685**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**12705**	**129**		**3235**	
		Формула объема = 25.((4.285,26+4.209,36+1170,72+147,94+43,2+246,0+254,73+222,3+209,85+89,36+336,76).0,001)										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
544.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	5,310254	2395,00		12718				
544.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,047							
544.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,024907		34,00		1			
544.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,024907		8091,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,024907		2606,00		65			
544.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,024907		4972,00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,024907		2606,00		65			
544.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	1,618923		177,00		287			
544.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00329	612933,00				2016		
544.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,021147	768895,00				16260		
		Приямок /АР-88/										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
545	**1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**м³**	**6**		**78147,95**	**9407,67**	**468888**	**56446**	**200596**	**216441**	**740155**
		НР - 91%; СП - 8%;				**35307,73**	**4333,50**	**211846**	**26001**		**54826**	
		Формула объема = 4.1,5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	6,09 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
545.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9888	83,9328	2524,00		211846				
545.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3957	8,3742							
545.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,784	4,704		52,00		245			
545.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,33728	8,02368		6733,00		54023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,33728	8,02368		3115,00		24994			
545.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09072	0,54432		251,00		137			
545.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,018144		8091,00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,018144		2606,00		47			
545.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013888	0,083328		7860,00		655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013888	0,083328		3723,00		310			
545.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041552	0,249312		4972,00		1240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041552	0,249312		2606,00		650			
545.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,013	0,078	124694,00				9726		
545.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027	0,0162	146608,00				2375		
545.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,009	0,054	146608,00				7917		
545.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,00822	44824,00				368		
545.13	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	0,000678	274757,00				186		
545.14	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00412	0,02472	33,00				1		
545.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,54	3,24	3089,00				10008		
545.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	6	2173,00				13038		
545.17	212-101-0509	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	1,015	6,09	24211,00				147445		
545.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	11,4	836,00				9530		
546	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,10308**		**422406,00**	**--**	**43542**	**--**	**43542**	**--**	**47025**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3483**	
		Формула объема = 4.25,77.0,001										
547	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**10,9744**		**4187,24**	**31,60**	**45952**	**347**	**38919**	**6278**	**56408**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**6686**	**64**		**4178**	
		Формула объема = 4.(4,7+1,26.2).0,38										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
547.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	2,605323	2566,00		6685				
547.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0241							
547.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,239681		937,00		225			
547.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,024583		4972,00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,024583		2606,00		64			
547.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	26,33856	1367,00				36005		
547.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001756	199134,00				350		
547.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002634	973767,00				2565		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**16076613**	**532264**	**12865509**	**2584721**	**20154238**
								2678841	**223108**	**--**	**1492908**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**15300797**				
	Материалы		тенге					**6262174**				
	Всего заработная плата		тенге						**2405561**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**6453863**				
		Накладные расходы	тенге					**2242214**				
		Сметная прибыль	тенге					**1403442**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**18946453**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1075**
		Сметная заработная плата	тенге						**2405561**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**775816**				
	Материалы		тенге					**128291**				
	Всего заработная плата		тенге						**496388**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**21188**				
		Накладные расходы	тенге					**342507**				
		Сметная прибыль	тенге					**89466**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**1207789**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**189**
		Сметная заработная плата	тенге						**496388**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**20154242**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1264**
		Сметная заработная плата	тенге						**2901949**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**1069249354**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**203067816**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**23441915**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**8087075**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**581662806**		
		- Накладные расходы	тенге								**181873112**	
		- Сметная прибыль	тенге								**79203700**	

Составил Мырзакметова М.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-6

на Блок А, Б, В. Архитектурные решения

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: РП АР

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20173Т	003-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16995,21959	2606 / --	- / --	- / -	44289542
2	20171Т	003-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10161,13408	2524 / --	- / --	- / -	25646702
3	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7970,667102	2310 / --	- / --	- / -	18412241
4	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6405,301427	2353 / --	- / --	- / -	15071674
5	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6186,695504	2395 / --	- / --	- / -	14817136
6	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6169,488236	2353 / --	- / --	- / -	14516806
7	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5907,57286	2224 / --	- / --	- / -	13138442
8	20165Т	003-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3840,331793	2267 / --	- / --	- / -	8706032
9	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4329,909882	1896	-	-	8209509

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20156Т	003-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2813,31216	1931 --	- --	- -	5432506
11	20184Т	003-0151 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1646,934894	3176 --	- --	- -	5230665
12	20169Т	003-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2129,344761	2438 --	- --	- -	5191343
13	20172Т	003-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2006,372612	2566 --	- --	- -	5148352
14	20153Т	003-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1727,995026	1826 --	- --	- -	3155319
15	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1553,849429	2001 --	- --	- -	3109253
16	20163Т	003-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1219,702813	2181 --	- --	- -	2660172
17	20104Т	002-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	877,0142976	2707 --	- --	- -	2374078
18	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	829,0019	2310 --	- --	- -	1914994
19	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	825,7076572	2267 --	- --	- -	1871879
20	20182Т	003-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	599,986464	3060 --	- --	- -	1835959
21	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	514,2672288	2481 --	- --	- -	1275897
22	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	415,3428082	2395 --	- --	- -	994746
23	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	458,357536	2142 --	- --	- -	981802

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	259,2734099	2524 --	- --	- -	654406
25	20090Т	002-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	264,4617981	2107 --	- --	- -	557221
26	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	170,0786295	2181 --	- --	- -	370941
27	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	126,1467503	1742 --	- --	- -	219748
28	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,01716704	2808 --	- --	- -	123600
29	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,453648	2107 --	- --	- -	76808
30	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,03779448	2566 --	- --	- -	51417
31	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,7685385	2959 --	- --	- -	25946
32	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,579436	2107 --	- --	- -	24398
33	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9257248	2438 --	- --	- -	2257
34	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,870912	1826 --	- --	- -	1590
35	20102Т	002-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	-1160,49664	2606 --	- --	- -	-3024254,24
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**203067816**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**85365,6272**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
36	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	3273,051393	2470,8 --	- --	- -	(8087071)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**203067816**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,1801% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
37	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	814,7147452	9988 --	- --	2606 2123146,63	8137371
38	3445С	314-504-1302 *РСНБ РК 2022*	Фасадный подъемник модульного исполнения (люлька строительная), самоподъемный с электродвигателем, грузоподъёмность 630 кг, длина рабочей платформы до 6 м, высота подъема 150 м	маш.-ч	7022,981796	444 --	- --	- -	3118204
39	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	570,0366204	4972 --	- --	2606 1485515,43	2834222
40	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	709,5240028	3408 --	- --	2181 1547471,85	2418058
41	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	180,4886452	10078 --	- --	2606 470353,41	1818965
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,0757% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
42	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	654,5809944	2435 --	- --	2181 1427641,15	1593905
43	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	162,1617785	8091 --	- --	2606 422593,59	1312051
44	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	79,90485232	7860 --	- --	3723 297485,77	628052
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,7443% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
45	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	569,1357716	937 --	- --	- -	533280
46	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	62,96284714	6733 --	- --	3115 196129,27	423929
47	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,86803686	16417 --	- --	4449 43902,9	162004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	20,78000892	4845 --	- --	2606 54152,7	100679
49	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3737,856937	25 --	- --	- -	93446
50	3404С	313-401-0301 *РСНБ РК 2022*	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	282,1474453	165 --	- --	- -	46554
51	3008С	343-501-0101 *РСНБ РК 2022*	Пылесосы промышленные	маш.-ч	234,9243571	132 --	- --	- -	31010
52	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	1106,182677	20 --	- --	- -	22124
53	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	48,18767251	423 --	- --	- -	20383
54	1702С	341-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	6,4368288	2991 --	- --	2606 16774,38	19253
55	1156С	343-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Молотки клепальные	маш.-ч	854,7590813	22 --	- --	- -	18805
56	2445С	343-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Электроплиткорез	маш.-ч	177,8735035	88 --	- --	- -	15653
57	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	630,3045816	21 --	- --	- -	13236
58	431С	343-302-0402 *РСНБ РК 2022*	Гайковерт электрический	маш.-ч	160,4583496	82 --	- --	- -	13158
59	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	802,6106094	15 --	- --	- -	12039
60	133С	313-201-0901 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	41,6066112	266 --	- --	- -	11067
61	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,26173834	251 --	- --	- -	8600
62	3428С	313-401-0302 *РСНБ РК 2022*	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	248,0642125	32	-	-	7938

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
63	1015С	343-501-0601 *РСНБ РК 2022*	Термос 100 л	маш.-ч	296,266608	26 --	- --	- -	7703
64	3416С	343-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	106,9722331	42 --	- --	- -	4493
65	787С	314-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,19464211	9950 --	- --	3723 724,65	1937
66	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,21762608	8571 --	- --	3115 677,91	1865
67	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	33,25161168	52 --	- --	- -	1729
68	1523С	343-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	87,24609296	16 --	- --	- -	1396
69	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,10925197	177 --	- --	- -	1081
70	2698С	343-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Ножницы электрические	маш.-ч	12,42503427	85 --	- --	- -	1056
71	1195С	313-403-0301 *РСНБ РК 2022*	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	18,2446776	57 --	- --	- -	1040
72	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,84990189	88 --	- --	- -	955
73	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,15300252	6042 --	- --	2606 398,72	924
74	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,86407322	114 --	- --	- -	782
75	2816С	343-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Фреза столярная	маш.-ч	5,95921536	106 --	- --	- -	632
76	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,22909232	232 --	- --	- -	517

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,04186291	8754 --	- --	3115 130,4	366
78	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6478112	149 --	- --	- -	246
79	2558С	324-108-0401 *РСНБ РК 2022*	Горелки газопламенные	маш.-ч	37,5857888	6 --	- --	- -	226
80	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,61740964	34 --	- --	- -	191
81	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,68205741	36 --	- --	- -	169
82	2066С	343-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	2,8503552	50 --	- --	- -	143
83	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85463792	34 --	- --	- -	97
84	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,89783798	46 --	- --	- -	87
85	375С	315-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	0,04919936	1689 --	- --	- -	83
86	200С	313-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	2,23776	35 --	- --	- -	78
87	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,58102604	17 --	- --	- -	27
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**8087075**	**23441915**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7122% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
88	287768С	231-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Плитка из травертина облицовочная ГОСТ 9480-2012 толщиной 20 мм	$м^2$	5134,541	18385 --	17821 --	- -	94398536
89	306695С	233-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамогранитная матовая размерами 60х60х10мм	$м^2$	5529,0528	7738 --	7491 --	- -	42783811

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	290049С	222-528-0205 *РСНБ РК 2022*	Профиль оцинкованный с полимерным покрытием для навесных вентилируемых фасадов, тип облицовки: фиброцементная плитка	$м^2$	5143,541	7182 --	7143 --	- -	36940911
91	279564С	213-301-0201 *РСНБ РК 2022*	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	$м^3$	1305,7376	26282 --	24107 --	- -	34317396
92	274652С	223-301-0108 *РСНБ РК 2022*	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 наружный толщиной 55 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла	$м^2$	287,75	118454 --	116964 --	- -	34085138
93	133852С	223-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками	$м^2$	442,6428	58626 --	57819 --	- -	25950377
94	272089С	232-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Потолок подвесной из минеральных плит толщиной 20 мм	$м^2$	2537,15	8657 --	8470 --	- -	21964108
95	102907С	213-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	162,5565887	94191 --	87934 --	- -	15311368
96	101841С	212-201-0104 *РСНБ РК 2022*	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010 D1800, класса В10	$м^3$	359,388432	40639 --	37277 --	- -	14605186
97	135042С	224-102-1205 *РСНБ РК 2022*	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 114 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,9 мм	$м^2$	1753,75	7886 --	7707 --	- -	13830072
98	271991С	234-101-0305 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 46 до 55 кг/$м^3$	$м^3$	287,79486	46445 --	45324 --	- -	13366632
99	136007С	234-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 100-110	$м^3$	314,15	39847 --	38410 --	- -	12517935
100	274650С	223-301-0102 *РСНБ РК 2022*	Витраж из алюминиевых профилей стандартного цвета ГОСТ 25116-82 внутренний толщиной от 45 мм до 48 мм, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла	$м^2$	114,885	101277 --	100000 --	- -	11635208
101	306688С	232-104-0105 *РСНБ РК 2022*	Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 20 мм	$м^2$	1570,75	6262	6127	-	9836036

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
102	135824С	235-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	12120,57	809 --	779 --	- -	9805541
103		223-103-0104 *РСНБ РК 2022*	ВИТРАЖ из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой /ВН-1/	$м^2$	123,9832	79032 --	77946 --	- -	9798640
104	148663С	231-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Плитка из гранита облицовочная ГОСТ 9480-2012 пиленая, полированная, толщина 20 мм	$м^2$	518,691	16067 --	15554 --	- -	8333808
105	249624С	232-502-0102 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	62063,724	134 --	130 --	- -	8316539
106	287796С	233-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	2407,9446	3313 --	3193 --	- -	7977520
107	136008С	234-101-0205 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 120-130	$м^3$	154,4382	48924 --	47171 --	- -	7555734
108	149732С	232-501-0301 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	48214,44404	137 --	133 --	- -	6605379
109	102641С	212-401-0203 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	245,37884	25201 --	21284 --	- -	6183792
110	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	237,57228	25884 --	21636 --	- -	6149321
111	100299С	211-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	405,33075	14439 --	- --	- -	5852571
112	102682С	212-402-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	230,773248	24595 --	20367 --	- -	5675868
113	102637С	212-401-0106 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	208,794255	27183 --	23235 --	- -	5675654
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9654% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
114	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	237,57228	22634 --	18438 --	- -	5377211

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	306685С	232-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Цементно-стружечная плита ЦСП толщиной 10 мм	$м^2$	1570,75	3283 --	3214 --	- -	5156772
116	129692С	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	4,7915	1074856 --	1068150 --	- -	5150173
117	279862С	261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	15,1984738	331233 --	322508 --	- -	5034236
118	279866С	223-301-0202 *РСНБ РК 2022*	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей внутренняя толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части однокамерным стеклопакетом из закаленного стекла	$м^2$	42,525	112994 --	111607 --	- -	4805070
119	287772С	232-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	1740,375	2368 --	2275 --	- -	4121208
120	135613С	235-103-0113 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-4,0 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка	$м^2$	5217,2736	779 --	763 --	- -	4064256
121	133934С	223-203-0203 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-9, однопольный	$м^2$	73,71	51209 --	50588 --	- -	3774615
122	150047С	233-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	23,650508	153571 --	148517 --	- -	3632032
123	287753С	223-207-0203 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный	$м^2$	67,83	53014 --	52306 --	- -	3595940
124	135034С	224-102-1106 *РСНБ РК 2022*	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 75 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	$м^2$	862,155	3899 --	3862 --	- -	3361542
125	102638С	212-401-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	106,496184	28599 --	24628 --	- -	3045684
126	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4267,4304	679 --	655 --	- -	2897585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	133933С	223-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний из ПВХ профилей глухой, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014 ДПВ 21-8, однопольный	$м^2$	50,4	56783 --	56096 --	- -	2861863
128	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	8,66075952	325091 --	318136 --	- -	2815535
129	279205С	212-101-0509 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	112,0374	24211 --	19990 --	- -	2712537
130	147713С	217-109-0108 *РСНБ РК 2022*	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 200 мм	шт.	40126,60135	67 --	66 --	- -	2688482
131	281830С	223-205-1305 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 двупольный, ДМА С 21-13	$м^2$	22,68	103389 --	101990 --	- -	2344863
132	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	88,39303601	26476 --	22539 --	- -	2340294
133	306680С	231-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Мембрана фасадная, негорючая, ветрозащитная, на основе стеклоткани, сила растяжения 1400/1000, водоотталкивание - не менее 90%, паропроницаемость - 0,08 мг/(мхчхПА)	$м^2$	4949,74843	463 --	457 --	- -	2291734
134	279810С	214-201-0302 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	5,0444	426288 --	422638 --	- -	2150367
135	135512С	235-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	5918,616	353 --	344 --	- -	2089271
136	281993С	222-503-0302 *РСНБ РК 2022*	Ограждения трехригельные горизонтальные из нержавеющей стали для внутренней установки, высотой до 1200 мм	м	110,43	18400 --	18306 --	- -	2031912
137	144669С	216-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	11,5758258	175315 --	167243 --	- -	2029416
138	135760С	235-103-0416 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,2	$м^2$	805,69	2217 --	2183 --	- -	1786215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	279867С	223-301-0208 *РСНБ РК 2022*	Дверь из алюминиевых профилей для конструкций витражей наружная толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом из закаленного стекла	$м^2$	12,96	132879 --	131250 --	- -	1722112
140	135963С	261-105-0654 *РСНБ РК 2022*	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	662,205824	1957 --	1917 --	- -	1295937
141	133780С	223-201-0105 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-13П	$м^2$	103,32	12455 --	12196 --	- -	1286851
142	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,857755	422406 --	418862 --	- -	1207133
143	249623С	232-502-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	16267,92	73 --	70 --	- -	1187558
144	249697С	232-504-0102 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	4994,6382	228 --	221 --	- -	1138778
145	280106С	236-101-0116 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	3372,392405	288 --	281 --	- -	971249
146	315957С	217-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Мука андезитовая кислотоупорная	т	10,7606268	88825 --	85882 --	- -	955813
147	281826С	223-205-1301 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной наружный из алюминиевых профилей толщиной от 68 мм до 72 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09	$м^2$	6,3	149261 --	147318 --	- -	940344
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3224% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
148	287748С	223-207-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	13,23	70933 --	70032 --	- -	938444
149	272060С	217-109-0106 *РСНБ РК 2022*	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	16203,85654	55 --	54 --	- -	891212

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	135629С	235-103-0120 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ЭКП-4,0, полиэстер, крошка/пленка	$м^2$	805,69	1085 --	1065 --	- -	874174
151	133839С	223-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, не открывающийся: глухой	$м^2$	23,472	36335 --	35792 --	- -	852855
152	287794С	233-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 глазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	593,14674	1410 --	1339 --	- -	836337
153	132659С	215-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм	1000 $м^2$	1,3132088	606743 --	571429 --	- -	796780
154	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	172,2280216	4108 --	4059 --	- -	707513
155	129985С	222-509-0701 *РСНБ РК 2022*	Переплеты оконные, нестандартные, жалюзийные и защитные решетки из горячекатаных, холодногнутых профилей и труб ГОСТ 7511-73	т	0,67496	1045837 --	1038921 --	- -	705898
156	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,35434	493499 --	489888 --	- -	668365
157	133850С	223-102-0207 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	$м^2$	13,383	49824 --	49121 --	- -	666795
158	150050С	233-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	$м^3$	5,227336	112488 --	108482 --	- -	588013
159	136005С	234-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	$м^3$	22,32576	25919 --	25048 --	- -	578661
160	128234С	214-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	634,625973	907 --	901 --	- -	575606
161		223-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 300 мм	м	296,5	1597 --	1571 --	- -	473510

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162		214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,05835	422406 --	418862 --	- -	447053
163	314909С	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	2,275636	190753 --	188491 --	- -	434084
164	316008С	223-503-0505 *РСНБ РК 2022*	Клин пластиковый монтажный	шт.	1354,8	252 --	249 --	- -	341410
165	293047С	222-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,947	174586 --	169016 --	- -	339919
166	309297С	232-503-0103 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	3454,01568	94 --	90 --	- -	324677
167	147770С	261-107-0815 *РСНБ РК 2022*	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	355,635	865 --	846 --	- -	307624
168	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	257,2108062	1117 --	1102 --	- -	287304
169	102685С	212-402-0105 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	11,585232	24196 --	19975 --	- -	280316
170	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	202,57248	1367 --	1319 --	- -	276917
171	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	135,780524	1983 --	1957 --	- -	269253
172	133762С	223-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	22,89	11755 --	11506 --	- -	269072
173	149136С	232-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	309,49044	779 --	732 --	- -	241093
174	146096С	217-501-0106 *РСНБ РК 2022*	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,6521592	364018 --	352494 --	- -	237398
175	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	144,937104	1609 --	1588 --	- -	233204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	48,16746	4090 --	- --	- -	197005
177	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	234,7043366	836 --	824 --	- -	196213
178	149905С	232-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	682,5	279 --	272 --	- -	190418
179	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	57,64912	3089 --	3014 --	- -	178078
180	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,34313601	517744 --	514025 --	- -	177657
181	131308С	222-529-0501 *РСНБ РК 2022*	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПГ размерами 40 мм х 40 мм	м	355,635	487 --	484 --	- -	173194
182	274412С	222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,1616	1063547 --	1056892 --	- -	171869
183	293048С	222-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 2 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,508	110004 --	105282 --	- -	165886
184	316007С	223-503-0504 *РСНБ РК 2022*	Лента бутиловая	м	1734,71745	90 --	89 --	- -	156125
185	272054С	217-401-0205 *РСНБ РК 2022*	Стекло безопасное закаленное бесцветное ГОСТ 30698-2014 толщиной 10 мм	$м^2$	5,049	27880 --	27121 --	- -	140766
186	290060С	217-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	97,306416	1415 --	1397 --	- -	137689
187	288033С	222-529-0201 *РСНБ РК 2022*	Профиль ПП для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 60 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	540,48438	251 --	249 --	- -	135662
188	249453С	261-201-0342 *РСНБ РК 2022*	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	1139,29769	116 --	112 --	- -	132159
189	147019С	261-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	327,0335	398 --	388 --	- -	130159
190	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,08107101	1528659	1508642	-	123930

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
191	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,804241	146608 --	143862 --	- -	117908
192	131555С	215-202-0504 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,70964	165696 --	162723 --	- -	117585
193	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	163,2076	692 --	681 --	- -	112940
194	279225С	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	4,2021	26800 --	22538 --	- -	112616
195	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	49,4725588	2173 --	2162 --	- -	107504
196	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,794703	124694 --	122042 --	- -	99095
197	133843С	223-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой	$м^2$	2,6676	32378 --	31919 --	- -	86372
198	133844С	223-102-0202 *РСНБ РК 2022*	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	$м^2$	1,7784	44864 --	44258 --	- -	79786
199	145992С	261-107-0995 *РСНБ РК 2022*	Кляммеры КЛ-1, КЛ-2	1000 шт.	1,18286	63682 --	61694 --	- -	75327
200	279220С	212-101-0604 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	2,546	26564 --	22306 --	- -	67632
201	249436С	236-202-1012 *РСНБ РК 2022*	Краска аэрозольная, объемом 400 мл	шт.	45,663	1282 --	1266 --	- -	58540
202	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	443,7376572	131 --	127 --	- -	58130
203	100082С	211-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	8,17938	6621	-	-	54156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
204	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	1,1951612	44824 --	42941 --	- -	53572
205	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	73,94768	692 --	680 --	- -	51172
206		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.2	Доплата за сталь марки С245	т	6,2527	7791 --	- --	- -	48715
207		223-501-0102 *РСНБ РК 2022*	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-99 не ламинированная шириной 200 мм	м	42,2	1065 --	1047 --	- -	44943
208	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03982	1083235 --	1076492 --	- -	43134
209	133781С	223-201-0107 *РСНБ РК 2022*	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 двупольный с глухими полотнами ДГ 21-19П, ДГ 24-19П	$м^2$	4,2	9972 --	9747 --	- -	41882
210	316005С	223-503-0502 *РСНБ РК 2022*	Лента бутиловая диффузионная	м	330,570978	123 --	121 --	- -	40660
211	131599С	215-204-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,273	146608 --	143862 --	- -	40024
212	290062С	261-107-0996 *РСНБ РК 2022*	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	18,3473337	1995 --	1969 --	- -	36603
213	135545С	235-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	133,8708	268 --	263 --	- -	35877
214	288012С	222-529-0101 *РСНБ РК 2022*	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 28 мм х 27 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	200,02502	166 --	165 --	- -	33204
215	286599С	231-102-0204 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн-спайдер 4-х позиционный для крепления стекла	шт.	4	8243 --	8136 --	- -	32972
216	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,22394	146608 --	143862 --	- -	32831

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
217	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	25,222	1293 --	1264 --	- -	32612
218	279851С	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09612	335897 --	332992 --	- -	32286
219	293030С	217-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	29,093958	1099 --	1084 --	- -	31974
220	279828С	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0578	537773 --	533964 --	- -	31083
221	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,03635752	768895 --	755872 --	- -	27955
222	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	797,3413272	33 --	33 --	- -	26312
223	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06566	355882 --	352887 --	- -	23367
224	128146С	214-401-0207 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 2 мм х 20 мм	$м^2$	8,32	2645 --	2628 --	- -	22006
225	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	69,2604	310 --	303 --	- -	21471
226		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6,п.6.3	Доплата за сталь марки С255	т	1,49442	14178 --	- --	- -	21188
227	276143С	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,746	2651 --	2617 --	- -	20535
228	316006С	223-503-0503 *РСНБ РК 2022*	Лента ПСУЛ	м	76,71691206	263 --	259 --	- -	20177
229	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02025725	973767 --	960519 --	- -	19726
230	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,232914	82443 --	80458 --	- -	19202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
231	309287С	232-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	253,5851282	74 --	72 --	- -	18765
232	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,7883352	23336 --	21696 --	- -	18397
233	286601С	231-102-0206 *РСНБ РК 2022*	Коннектор для крепления спайдера	шт.	4	4576 --	4520 --	- -	18304
234	135878С	261-105-0601 *РСНБ РК 2022*	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	14,5641	1253 --	1228 --	- -	18249
235	131630С	215-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,13041	137637 --	135151 --	- -	17949
236	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02700391	628768 --	618213 --	- -	16979
237	125952С	214-204-0206 *РСНБ РК 2022*	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 10 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,5 мм	$м^2$	7,475	2162 --	2145 --	- -	16161
238	131379С	222-530-0101 *РСНБ РК 2022*	Подвес прямой для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	306,65014	49 --	48 --	- -	15026
239	149908С	232-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	136,1601751	109 --	105 --	- -	14841
240	102642С	212-401-0204 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,56733696	25902 --	21974 --	- -	14695
241	288025С	222-529-0302 *РСНБ РК 2022*	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	38,39661056	380 --	377 --	- -	14591
242	279185С	212-101-0409 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,58752	24179 --	19959 --	- -	14206
243	279839С	214-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,03094	446751 --	443350 --	- -	13822
244	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,083096	165696 --	162723 --	- -	13769

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
245	280090С	215-301-0902 *РСНБ РК 2022*	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	1,133664	11100 --	10798 --	- -	12584
246	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0382014	274757 --	267140 --	- -	10496
247	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,440182	7094 --	7006 --	- -	10217
248	149231С	236-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка химостойкая ХС-04 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0032832	2976452 --	2938058 --	- -	9772
249	295783С	261-105-0642 *РСНБ РК 2022*	Клей эпоксидный	т	0,00231903	4159618 --	4078054 --	- -	9646
250	286158С	217-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	6,16980915	1533 --	1513 --	- -	9458
251	293049С	222-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,082	113156 --	108314 --	- -	9279
252	131450С	222-531-0101 *РСНБ РК 2022*	Соединитель одноуровневый для ПП-профиля размерами 60 мм х 27 мм	шт.	93,55428	93 --	92 --	- -	8701
253	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0647808	133800 --	131205 --	- -	8668
254	288014С	222-529-0103 *РСНБ РК 2022*	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	23,50724992	336 --	335 --	- -	7898
255	249431С	261-201-0330 *РСНБ РК 2022*	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	12,91392	605 --	590 --	- -	7813
256	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0112073	677894 --	673457 --	- -	7597
257	309286С	232-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	112,9084088	56 --	54 --	- -	6323
258	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0203887	289955 --	282039 --	- -	5912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259	131551С	215-202-0603 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0349881	165696 --	162723 --	- -	5797
260	279796С	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,011115	506302 --	502634 --	- -	5628
261	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00529284	1032818 --	1026301 --	- -	5467
262	309288С	232-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Лента армирующая бумажная	м	310,5198225	17 --	16 --	- -	5279
263	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	7,457916	698 --	694 --	- -	5206
264	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00784442	612933 --	602566 --	- -	4808
265	272130С	236-106-0403 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины обработка при Т от -20°С до +40°С	кг	3,965	1210 --	1183 --	- -	4798
266	145787С	261-107-0225 *РСНБ РК 2022*	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	118	34 --	33 --	- -	4012
267	269621С	223-502-0102 *РСНБ РК 2022*	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 3 класса, на массу дверного полотна до 60 кг	комплект	1	3707 --	3661 --	- -	3707
268	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,50095126	631 --	627 --	- -	3471
269	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,9613848	1150 --	1135 --	- -	3406
270	249449С	261-201-0341 *РСНБ РК 2022*	Шпатлевка ХВ-005 ГОСТ 10277-90	кг	2,62656	1232 --	1206 --	- -	3236
271	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,11518176	214 --	214 --	- -	3235
272	145663С	261-107-0220 *РСНБ РК 2022*	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	1,85088	1620	1586	-	2998

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
273	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01350483	199134 --	191019 --	- -	2689
274	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,8811068	325 --	293 --	- -	2561
275	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00346618	738689 --	726830 --	- -	2560
276	314910С	235-401-0501 *РСНБ РК 2022*	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,62656	915 --	902 --	- -	2403
277	279787С	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00628	382103 --	378991 --	- -	2400
278	290061С	217-106-0104 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления металлического профиля	кг	1,0292	1694 --	1672 --	- -	1743
279	131593С	215-204-0902 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,01110528	150531 --	147738 --	- -	1672
280	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00420218	380806 --	371086 --	- -	1600
281	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,06094044	24940 --	22848 --	- -	1520
282	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005777	2453940 --	2403915 --	- -	1418
283	145975С	217-108-0302 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	2,485972	490 --	482 --	- -	1218
284	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,10802915	11164 --	11113 --	- -	1206
285	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,419	2529 --	2496 --	- -	1060
286	146696С	217-605-0304 *РСНБ РК 2022*	Смазка для опалубки	кг	0,971712	976 --	963 --	- -	948

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
287	146045С	261-107-0998 *РСНБ РК 2022*	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	464,019	2 --	2 --	- -	928
288	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00331959	278998 --	271298 --	- -	926
289	147245С	261-107-0522 *РСНБ РК 2022*	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,1480704	5146 --	5024 --	- -	762
290	287763С	217-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный	кг	0,850311	858 --	846 --	- -	730
291	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00525506	133800 --	131205 --	- -	703
292	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,273	2496 --	2464 --	- -	681
293	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4212	986 --	964 --	- -	415
294	131565С	215-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0021735	137792 --	135151 --	- -	299
295	100412С	261-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,04300462	3289 --	3116 --	- -	141
296	146862С	261-107-0394 *РСНБ РК 2022*	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	0,00039362	152146 --	146911 --	- -	60
297	147307С	261-107-0546 *РСНБ РК 2022*	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,093632	225 --	220 --	- -	21
298	315973С	217-701-0117 *РСНБ РК 2022*	Сульфат аммония	т	0,00009988	121212 --	117522 --	- -	12
299	315989С	217-701-0215 *РСНБ РК 2022*	Контакт Петрова керосиновый	т	0,00005875	108426 --	104843 --	- -	6
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**581662806**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Составил			Мырзакметова М.					

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3090'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-7'Отопление и вентиляция'ОВ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022*
4	(РС295889)(РС315946)(РС296077)(РС296305)(РС295485)*
5	Р Отопление Блок А*
6	П2 Ветка 1*
7	Е11-180301-0104(РС296105)'22,864''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
8	С1245-102-0105'196''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
9	Е11-160602-0102(РС295077)'21''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
10	С1245-510-0203'21''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой,Tmax 120°С,PN 10,прямой с резьбой R 1/2",DN 15/RA-N-П/'шт.*
11	С1245-405-2301'21''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*
12	Е11-181101-0105'21''Краны воздушные.Установка'шт.*
13	Е11-160602-0102(РС295077)'21''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
14	С1245-510-0302'21''Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20'шт.*
15	С1242-301-1201'6''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
16	Е11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'5+5''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
17	С1242-303-0801'5''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/'шт.*
18	С1242-312-1802'5''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ 5-25/'шт.*
19	Е11-160301-0101'50''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
20	Е11-160301-0102'156''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
21	Е11-160301-0103'88''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
22	Е11-160301-0104'36''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
23	Е11-260101-1701(РС295727)'30''Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
24	С1234-303-0405'30.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм'м*
25	Е11-150403-1004'18''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
26	Е11-130301-0406'10''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	Е11-130301-1421'10''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
28	Е11-260101-1001(РС295721)'1,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м^3 изоляции*
29	С1234-101-0304'1,2.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3'м^3*
30	Е11-260301-0701(РС295701)'54''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
31	С1261-105-0190'54.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
32	Е11-161101-0101'330''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
33	П2 Ветка 2*
34	Е11-180301-0104(РС296105)'3,266''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
35	С1245-102-0105'28''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
36	Е11-181101-0105'2''Краны воздушные.Установка'шт.*
37	С1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
38	Е11-160301-0101'8''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
39	Е11-160301-0102'48''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
40	Е11-150403-1004'1''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
41	Е11-130301-0406'5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
42	Е11-130301-1421'5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
43	Е11-260101-1001(РС295721)'0,5''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м^3 изоляции*
44	С1234-101-0304'0,5.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3'м^3*
45	Е11-260301-0701(РС295701)'23''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
46	С1261-105-0190'23.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
47	Е11-161101-0101'56''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
48	П2 Ветка 3*
49	Е11-180301-0104(РС296105)'32,929''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
50	С1245-102-0105'308''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
51	Е11-160602-0102(РС295077)'22''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
52	С1245-510-0206'22''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
53	С1245-405-2301'22''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	E11-181101-0105'22''Краны воздушные.Установка'шт.*
55	E11-160602-0102(РС295077)'22''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
56	С1245-510-0302'22''Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20'шт.*
57	С1242-301-1201'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
58	E11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'2''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
59	E11-160602-0202(РС293247)(РС296116)'2''Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении'шт.*
60	С1242-303-0803'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 25/CNT/'шт.*
61	С1242-312-1804'2''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 32/АРТ 5-25/'шт.*
62	E11-160301-0101'50''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
63	E11-160301-0102'56''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
64	E11-160301-0103'56''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
65	E11-160301-0104'108''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
66	E11-160301-0105'56''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
67	E11-150403-1004'12''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
68	E11-130301-0406'24''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
69	E11-130301-1421'24''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
70	E11-260101-1001(РС295721)'2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м^3 изоляции*
71	С1234-101-0304'2.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3'м^3*
72	E11-260301-0701(РС295701)'76''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
73	С1261-105-0190'76.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
74	E11-161101-0101'326''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
75	П2 Ветка 4*
76	E11-180301-0104(РС296105)'20,181''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
77	С1245-102-0105'173''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
78	E11-160602-0102(РС295077)'25''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
79	С1245-510-0206'25''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
80	С1245-405-2301'25''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
81	E11-181101-0105'25''Краны воздушные.Установка'шт.*
82	E11-160602-0102(РС295077)'25''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
83	С1245-510-0302'25''Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20'шт.*
84	С1242-301-1201'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
85	С1242-301-1202'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
86	E11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'2+2''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
87	С1242-303-0801'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/'шт.*
88	С1242-312-1802'2''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ 5-25/'шт.*
89	E11-160301-0101'40''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
90	E11-160301-0102'260''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
91	E11-160301-0103'54''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
92	E11-260101-1701(РС295727)'6+9''Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
93	С1234-303-0403'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 15 мм'м*
94	С1234-303-0405'9.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм'м*
95	E11-150403-1004'21''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
96	E11-130301-0406'8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
97	E11-130301-1421'8''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
98	E11-260101-1001(РС295721)'1''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
99	С1234-101-0304'1.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
100	E11-260301-0701(РС295701)'48''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
101	С1261-105-0190'48.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
102	E11-161101-0101'354''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
103	П2 Распределительная гребенка отопления блока А*
104	С1242-301-1204'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
105	С1242-301-1205'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	С1242-301-1206'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
107	С1242-301-1202'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
108	С1242-301-1203'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
109	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
110	Е11-181101-0104(РС296117)'10''Термометры в оправе прямые или угловые.Установка'комплект*
111	С1245-713-0101'10''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
112	Е11-181101-0102'5''Манометры с трехходовым краном.Установка'комплект*
113	Е11-160401-0204'2.1,250''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 80 мм.Прокладка/ГРЕБЕНКА/'м трубопровода*
114	С1245-201-0203'1''Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором/ALMACOM PC-18N/'шт.*
115	Р Вентиляция Блок А*
116	П2 П4*
117	Е11-202501-0106(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс $м^3$/час. Установка'камера*
118	514-401-0604'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
119	Е11-200501-0109(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка'заслонка*
120	С1246-302-1609'1''Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500х900 мм'шт.*
121	Е11-200401-0106(РС296305)'2+2''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
122	С1246-303-0202'2+2''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
123	Е11-200401-0116(РС295889)(РС296077)(РС296305)'2''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка'клапан*
124	С1246-306-0658'2''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 300 мм х 800 мм'шт.*
125	Е11-200302-0102(РС295937)'12''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
126	С1246-304-0753'12''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 200 мм'шт.*
127	Е11-200101-0303'22''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
128	Е11-200101-0310'22+20''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
129	Е11-200101-0311'11+132''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
130	Е11-200101-0312'22''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
131	Е11-260101-1101(РС295721)'5,4''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	С1234-202-0201'5,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
133	Е11-260101-1101(РС295721)'1,6''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
134	С1234-201-0202'1,6.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/'м^3*
135	С1246-301-0502'90''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
136	П2 П5*
137	Е11-202501-0102(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м^3/час. Установка'камера*
138	514-401-0601'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS021-R-FHCVS расход воздуха 2100 м^3/ч, 500 Па'комплект*
139	Е11-200501-0107(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка'заслонка*
140	С1246-302-1605'1''Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 400х250 мм'шт.*
141	Е11-200401-0115(РС295889)(РС296077)(РС296305)'1''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
142	С1246-306-0622'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм'шт.*
143	Е11-200401-0105(РС296305)'2''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
144	С1246-303-0202'2''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
145	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
146	С1246-304-0651'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм'шт.*
147	Е11-200101-0302'3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
148	Е11-200101-0309'7''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
149	Е11-200101-0310'5+72''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
150	Е11-260101-1101(РС295721)'2,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
151	С1234-202-0201'2,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
152	Е11-260101-1101(РС295721)'0,6''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
153	С1234-201-0202'0,6.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/'м^3*
154	С1246-301-0502'50''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
155	П2 П6*
156	Е11-202501-0105(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 63 тыс м^3/час. Установка'камера*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	514-401-0604'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 м^3/ч, 500 Па'комплект*
158	Е11-200501-0109(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка'заслонка*
159	С1246-302-1617'1''Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 950х400 мм'шт.*
160	Е11-200401-0115(РС295889)(РС296077)(РС296305)'1+1+2''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
161	С1246-306-0620'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 300 мм'шт.*
162	С1246-306-0638'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 400 мм'шт.*
163	С1246-306-0640'2''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 500 мм'шт.*
164	Е11-200401-0105(РС296305)'1+1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
165	Е11-200401-0106(РС296305)'1+2''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
166	С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
167	С1246-303-0202'1+1+2''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
168	Е11-200302-0102(РС295937)'2+6+3+2+2+2+8''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
169	С1246-304-0526'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
170	С1246-304-0549'6''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
171	С1246-304-0551'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
172	С1246-304-0605'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*
173	С1246-304-0607'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
174	С1246-304-0651'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм'шт.*
175	С1246-304-0707'8''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм'шт.*
176	Е11-200101-0302'2+6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
177	Е11-200101-0303'13''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
178	Е11-200101-0303'17+4+1+20''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
179	Е11-200101-0310'31+4+46''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
180	Е11-200101-0311'13+6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
181	Е11-200101-0312'44''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
182	Е11-260101-1101(РС295721)'4,8''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
183	С1234-202-0201'4,8.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
184	Е11-260101-1101(РС295721)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
185	С1234-201-0202'1,0.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/'м^3*
186	С1246-301-0502'80''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
187	П2 В5*
188	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
189	С1246-401-0104'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 м^3/ч/К250/1/'комплект*
190	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
191	С1246-302-1309'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 250 мм'шт.*
192	Е11-200701-0302'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами'зонт*
193	С1246-201-0103'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-3, d обечайки 250 мм, масса наполнителя 1,92 кг'шт.*
194	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
195	С1246-304-0651'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм'шт.*
196	Е11-200101-0302'2,4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
197	Е11-200101-0309'11''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
198	Е11-200101-0310'2,2''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
199	Е11-260101-1101(РС295721)'0,3''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
200	С1234-202-0201'0,3.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
201	С1246-301-0502'10''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
202	П2 В6*
203	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
204	С1246-401-0104'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 м^3/ч/К200/1/'комплект*
205	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
206	С1246-302-1307'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм'шт.*
207	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
208	С1246-201-0102'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
209	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	С1246-304-0551'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
211	Е11-200101-0301'3+12''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
212	Е11-260101-1101(РС295721)'0,24''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
213	С1234-202-0201'0,24.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
214	С1246-301-0502'6''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
215	П2 В7*
216	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
217	С1246-401-0503'1''Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/'комплект*
218	Е11-200401-0106(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
219	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм'шт.*
220	Е11-200701-0403'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами'зонт*
221	С1246-201-0204'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/500х300/, масса наполнителя 3,53 кг'шт.*
222	Е11-200302-0102(РС295937)'3''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
223	С1246-304-0605'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*
224	Е11-200101-0302'3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
225	Е11-200101-0303'5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
226	Е11-200101-0309'3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
227	Е11-200101-0310'18''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
228	Е11-260101-1101(РС295721)'0,52''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
229	С1234-202-0201'0,52.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
230	С1246-301-0502'15''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
231	П2 В8*
232	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
233	С1246-401-0503'1''Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/'комплект*
234	Е11-200401-0106(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
235	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм'шт.*
236	Е11-200701-0403'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами'зонт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
237	С1246-201-0204'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/500х300/, масса наполнителя 3,53 кг'шт.*
238	Е11-200401-0105(РС296305)'1+1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
239	С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
240	С1246-303-0202'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
241	Е11-200302-0102(РС295937)'11+3''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
242	С1246-304-0549'11''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
243	С1246-304-0551'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
244	Е11-200101-0302'1,5+1,2''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
245	Е11-200101-0302'7''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
246	Е11-200101-0303'3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
247	Е11-200101-0309'1''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
248	Е11-200101-0310'4+17''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
249	Е11-260101-1101(РС295721)'0,36''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
250	С1234-202-0201'0,36.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
251	С1246-301-0502'18''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
252	П2 В9*
253	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
254	С1246-401-0101'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч/К 125/1/'комплект*
255	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
256	С1246-302-1302'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 125 мм'шт.*
257	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
258	С1246-201-0101'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм, масса наполнителя 1,16 кг'шт.*
259	Е11-200302-0102(РС295937)'3''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
260	С1246-304-0526'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
261	Е11-200101-0301'9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
262	Е11-260101-1101(РС295721)'0,4''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
263	С1234-202-0201'0,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
264	С1246-301-0502'4''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
265	П2 В10*
266	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
267	514-104-0207'1''Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200'шт.*
268	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
269	С1246-302-1307'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм'шт.*
270	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
271	С1246-201-0102'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
272	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
273	С1246-304-0551'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
274	Е11-200101-0301'2+14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
275	Е11-260101-1101(РС295721)'0,5''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
276	С1234-202-0201'0,5.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
277	С1246-301-0502'6''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
278	П2 В11*
279	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
280	С1246-401-0505'1''Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1418 об/мин, Qmax 1640 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/'комплект*
281	Е11-200401-0106(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
282	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500/500х300 мм'шт.*
283	Е11-200701-0403'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами'зонт*
284	С1246-201-0302'1''Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 50-25'шт.*
285	Е11-200401-0105(РС296305)'1+1''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
286	С1246-303-0201'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
287	С1246-303-0202'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
288	Е11-200302-0102(РС295937)'2+2+1+2+2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
289	С1246-304-0526'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
290	С1246-304-0549'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
291	С1246-304-0551'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
292	С1246-304-0605'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*
293	С1246-304-0653'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
294	E11-200101-0302'9+1''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
295	E11-200101-0303'3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
296	E11-200101-0310'2+2+28''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
297	E11-260101-1101(РС295721)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
298	С1234-202-0201'1,0.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
299	С1246-301-0502'18''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
300	П2 В12*
301	E11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
302	С1246-401-0503'1''Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-315-Т80-0,25/4/'комплект*
303	С1246-301-0101'4''Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38'шт.*
304	E11-201201-0101(РС296078)'2''Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка'м^2*
305	С1246-305-0101'2''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 400 мм х 200 мм'шт.*
306	E11-200701-0402'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами'зонт*
307	E11-200401-0106(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
308	С1246-302-0202'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400х400 мм/400х200'шт.*
309	E11-200701-0408(РС188204)'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами'зонт*
310	521-301-3016002'1''Зонт вытяжной FINES конденсируемый FBM-K60 (930х840х220 мм)'шт.*
311	E11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
312	С1246-303-0101'1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400/315 мм'шт.*
313	E11-200101-0305'6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
314	E11-200101-0310'19''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
315	E11-260101-1101(РС295721)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
316	С1234-202-0201'1,0.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
317	С1246-301-0502'10''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
318	П2 В13*
319	E11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
320	С1246-401-0503'1''Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-400-Т80-0,75/4/'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
321	С1246-301-0101'4''Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38'шт.*
322	Е11-201201-0101(РС296078)'2''Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка'$м^2$*
323	С1246-305-0101'2''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 400 мм х 200 мм'шт.*
324	Е11-200701-0402'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами'зонт*
325	Е11-200401-0106(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
326	С1246-302-0202'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400х400 мм/400х200'шт.*
327	Е11-200701-0408(РС188204)'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами'зонт*
328	521-301-3016002'1''Зонт вытяжной FINES конденсируемый FBM-K60 (930х840х220 мм)'шт.*
329	Е11-200401-0106(РС296305)'2''Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
330	С1246-303-0202'2''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
331	Е11-200101-0310'4+5+26''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
332	Е11-200101-0311'19''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
333	Е11-260101-1101(РС295721)'1,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
334	С1234-202-0201'1,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
335	С1246-301-0502'22''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
336	П2 В14*
337	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
338	514-104-0207'1''Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200/К160/1/'шт.*
339	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
340	С1246-302-1305'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм'шт.*
341	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/160мм/. Установка над шахтами'зонт*
342	С1246-201-0102'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм/160мм/, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
343	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
344	С1246-304-0551'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
345	Е11-200101-0304'14''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм/толщ.0,7мм/, диаметр до 250 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
346	Е11-260101-1101(РС295721)'0,44''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
347	С1234-202-0201'0,44.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
348	С1246-301-0502'4''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
349	П2 В15-В18*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
350	Е11-201501-0101(РС296087)'2''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
351	С1246-402-0201'2''Вентилятор осевой с защитной решеткой из оцинкованной стали ГОСТ 11442-90 Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 490 $м^3$/ч, 220 В /GC-100/'комплект*
352	Е11-200101-0301'5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
353	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/100мм/. Установка над шахтами'зонт*
354	Е11-260101-1101(РС295721)'0,3''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
355	С1234-202-0201'0,3.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
356	С1246-301-0502'2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
357	П2 В16-В17*
358	Е11-200801-0103(РС295603)'2''Дефлекторы, диаметр патрубка 500 мм. Установка'дефлектор*
359	Е11-200901-0103(РС296120)'2''Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка'узел*
360	С1246-308-0106'2''Узел прохода без клапана модели УП 1-05, диаметром 500 мм'шт.*
361	Е11-200101-0307'13''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
362	Е11-200801-0103(РС295603)'2''Дефлекторы/Диффузор/, диаметр патрубка 500 мм. Установка'дефлектор*
363	Е11-260101-1101(РС295721)'0,6''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
364	С1234-202-0201'0,6.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
365	С1246-301-0502'5''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
366	П2 В19*
367	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
368	514-104-0207'1''Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200/К160/1/'шт.*
369	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
370	С1246-302-1305'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм'шт.*
371	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/160мм/. Установка над шахтами'зонт*
372	С1246-201-0102'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм/160мм/, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
373	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
374	С1246-304-0603'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм'шт.*
375	Е11-200101-0301'5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
376	Е11-200101-0302'2+3''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
377	Е11-200101-0309'2''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
378	Е11-260101-1101(РС295721)'0,19''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
379	С1234-202-0201'0,19.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
380	С1246-301-0502'6''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
381	П2 ВЕ1, ВЕ1/1*
382	Е11-200302-0102(РС295937)'2+1''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
383	С1246-304-0605'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*
384	С1246-304-0553'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
385	Е11-200701-0201(РС295835)'1+2''Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами'зонт*
386	Е11-200101-0303'5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
387	Е11-200101-0309'18''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
388	Е11-260101-1101(РС295721)'0,75''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
389	С1234-202-0201'0,75.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
390	С1246-301-0502'12''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
391	П2 Воздухозаборная шахта*
392	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
393	С1246-304-0969'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 1000 мм'шт.*
394	Е11-200101-0314'30''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
395	Е11-260101-1101(РС295721)'1''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
396	С1234-202-0201'1.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
397	С1246-301-0502'7''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
398	П2 Подпор воздуха ПД1*
399	Е11-201601-0102(РС296089)'1''Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка'вентилятор*
400	С1246-401-0401'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 м^3/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 N5-71А2/ 'комплект*
401	Е11-200401-0102(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка'клапан*
402	С1246-302-1316'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/'шт.*
403	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
404	С1246-304-0607'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
405	Е11-200101-0410'7''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
406	Е11-200101-0407'6,3''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм/диам 400мм/. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
407	Е11-260101-1101(РС295721)'0,51''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
408	С1234-202-0201'0,51.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
409	С1246-301-0502'10''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
410	Р Отопление Блок Б *
411	П2 Ветка 1*
412	Е11-180301-0104(РС296105)'3,983''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
413	С1245-102-0105'28''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
414	Е11-181101-0105'4''Краны воздушные.Установка'шт.*
415	С1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
416	С1242-301-1202'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
417	Е11-160301-0101'24''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
418	Е11-160301-0102'100''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
419	Е11-150403-1004'2''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
420	Е11-130301-0406'11''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
421	Е11-130301-1421'11''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
422	Е11-260101-1001(РС295721)'1,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м^3 изоляции*
423	С1234-101-0304'1,2.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3'м^3*
424	Е11-260301-0701(РС295701)'50''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
425	С1261-105-0190'50.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
426	Е11-161101-0101'124''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
427	П2 Ветка 2*
428	Е11-180301-0104(РС296105)'20,488''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
429	С1245-102-0105'144''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
430	Е11-160602-0102(РС295077)'20''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
431	С1245-510-0206'20''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
432	С1245-405-2301'20''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
433	E11-181101-0105'20''Краны воздушные.Установка'шт.*
434	E11-160602-0102(РС295077)'20''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
435	С1242-303-0503'20''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
436	С1242-301-1201'5''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
437	E11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'4+4''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
438	С1242-303-0801'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/'шт.*
439	С1242-312-1802'4''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/'шт.*
440	E11-160301-0101'50''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
441	E11-160301-0102'240''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
442	E11-160301-0103'18''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
443	E11-160301-0104'142''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
444	E11-150403-1004'15''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
445	E11-130301-0406'28''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
446	E11-130301-1421'28''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
447	E11-260101-1001(РС295721)'2,5''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
448	С1234-101-0304'2,5.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
449	E11-260301-0701(РС295701)'106''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
450	С1261-105-0190'106.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
451	E11-161101-0101'450''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
452	П2 Ветка 3*
453	E11-180301-0104(РС296105)'20,061''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
454	С1245-102-0105'141''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
455	E11-160602-0102(РС295077)'16''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
456	С1245-510-0206'16''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
457	С1245-405-2301'16''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*
458	E11-181101-0105'16''Краны воздушные.Установка'шт.*
459	E11-160602-0102(РС295077)'16''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
460	С1242-303-0503'16''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
461	С1242-301-1201'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
462	Е11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'3+3''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
463	С1242-303-0801'3''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/'шт.*
464	С1242-312-1802'3''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/'шт.*
465	Е11-160301-0101'36''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
466	Е11-160301-0102'80''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
467	Е11-160301-0103'20''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
468	Е11-260101-1701(РС295727)'6''Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
469	С1234-303-0405'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм'м*
470	Е11-150403-1004'10''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
471	Е11-130301-0406'1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
472	Е11-130301-1421'1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
473	Е11-260101-1001(РС295721)'0,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
474	С1234-101-0304'0,2.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
475	Е11-260301-0701(РС295701)'9''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
476	С1261-105-0190'9.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
477	Е11-161101-0101'136''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
478	П2 Ветка 4*
479	Е11-180301-0104(РС296105)'16,219''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
480	С1245-102-0105'114''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
481	Е11-160602-0102(РС295077)'10''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
482	С1245-510-0206'10''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
483	С1245-405-2301'10''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*
484	Е11-181101-0105'10''Краны воздушные.Установка'шт.*
485	Е11-160602-0102(РС295077)'10''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
486	С1242-303-0503'10''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20/RLV-П/'шт.*
487	С1242-301-1201'3''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
488	Е11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'2+2''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
489	С1242-303-0801'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/'шт.*
490	С1242-312-1802'2''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/'шт.*
491	Е11-160301-0101'18''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
492	Е11-160301-0102'70''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
493	Е11-160301-0103'56''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
494	Е11-260101-1701(РС295727)'14''Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
495	С1234-303-0405'14.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм'м*
496	Е11-150403-1004'8''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
497	Е11-130301-0406'3''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
498	Е11-130301-1421'3''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
499	Е11-260101-1001(РС295721)'0,6''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
500	С1234-101-0304'0,6.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
501	Е11-260301-0701(РС295701)'24''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
502	С1261-105-0190'24.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
503	Е11-161101-0101'158''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
504	П2 Распределительная гребенка отопления блока Б*
505	С1242-301-1204'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
506	С1242-301-1206'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
507	С1242-301-1202'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
508	С1242-301-1203'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
509	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
510	Е11-181101-0104(РС296117)'10''Термометры в оправе прямые или угловые.Установка'комплект*
511	С1245-713-0101'10''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
512	Е11-181101-0102'5''Манометры с трехходовым краном.Установка'комплект*
513	Е11-160401-0204'2.1,00''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 80 мм.Прокладка/ГРЕБЕНКА/'м трубопровода*
514	Р Вентиляция Блок Б*
515	П2 В4*
516	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
517	С1246-401-0417'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 $м^3$/ч, 380 В/КЕ(КТ)60-30/25.4D/'комплект*
518	Е11-200401-0107(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
519	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500/600х300/ мм'шт.*
520	Е11-200701-0404(РС295835)'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами'зонт*
521	С1246-201-0204'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/600х300/, масса наполнителя 3,53 кг'шт.*
522	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
523	С1246-304-0707'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм'шт.*
524	Е11-200101-0303'7''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
525	Е11-200101-0310'6+7+19''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
526	Е11-200101-0311'6''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
527	Е11-260101-1101(РС295721)'0,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
528	С1234-202-0201'0,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
529	С1246-301-0502'18''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
530	П2 В17.1*
531	Е11-201501-0101(РС296087)'1''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
532	С1246-409-0401'1''Вентилятор канальный вытяжной мощностью 12 Вт/Solo 150SC/'шт.*
533	П2 Подпор воздуха ПД2*
534	Е11-201601-0102(РС296089)'1''Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка'вентилятор*
535	С1246-401-0401'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 $м^3$/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 6/20-4/ 'комплект*
536	Е11-200401-0102(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка'клапан*
537	С1246-302-1316'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/'шт.*
538	Е11-200302-0102(РС295937)'1''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
539	С1246-304-0607'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
540	Е11-200101-0410'7,2''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
541	Е11-200101-0407'3,3''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм/диам 400мм/. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
542	Е11-260101-1101(РС295721)'0,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
543	С1234-202-0201'0,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
544	С1246-301-0502'15''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
545	П2 ВЕ 22*
546	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
547	514-104-0201'1''Вентилятор общего назначения канальный круглый К 100'шт.*
548	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
549	С1246-302-1301'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 100 мм'шт.*
550	Е11-200701-0401'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами'зонт*
551	С1246-201-0101'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм/100мм/, масса наполнителя 1,16 кг'шт.*
552	Е11-200302-0102(РС295937)'1''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
553	С1246-304-0553'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
554	Е11-200101-0301'3,2''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
555	Е11-260101-1101(РС295721)'0,14''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
556	С1234-202-0201'0,14.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
557	С1246-301-0502'2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
558	П2 ВД1*
559	Е11-201401-0105(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,6 т. Установка'вентилятор*
560	514-201-0312'1''Вентилятор дымоудаления радиальный крышной, низкого давления, температурой до 400°С ГОСТ 24814-81 Р 18,5 кВт, n 750 об/мин/ВРС 8ДУ/'комплект*
561	Е11-202401-0105'4''Виброизолятор номер 42. Установка'виброизолятор*
562	Е11-201201-0101(РС296078)'1+1''Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка'м^2*
563	С1246-305-0107'1''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 800 мм х 500 мм /ВГ 800/'шт.*
564	С1246-305-0106'1''Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 700 мм х 400 мм/ВГ 560х560/'шт.*
565	Е11-200101-0411'88''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм/толщ.0,8мм/, периметр до 2400 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
566	Е11-200401-0107(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
567	С1246-302-0205'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП5, сечением 1000х1000 /700х400/ мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
568	Е11-200701-0405'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2600 мм. Установка над шахтами'зонт*
569	Е11-200401-0116(РС296305)'1''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка'клапан*
570	С1246-306-1118'1''Клапан противопожарный дымоудаления КПЖ-1-ДУ с электромагнитным приводом, настенные предел огнестойкости EI 60 размерами от 700 до 2000 мм размерами 800 мм х 600 мм /КДМ-2/'шт.*
571	Е11-200302-0102(РС295937)'1''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
572	С1246-304-0857'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 700 до 850 мм размерами 800 мм х 600 мм'шт.*
573	Е11-260101-1101(РС295721)'3,1''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
574	С1234-302-0211'101''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 25 мм'$м^2$*
575	С1246-301-0502'45''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
576	П2 Кондиционирование*
577	Е11-202601-1603(РС296091)(РС296092)(РС296093)'1+1''Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене'1 сплит-система*
578	СТПрайс-лист ТОО ""Clean Air Solutions" (=14)'1+1'306393:1,12.1,012.0,963'Кондиционер настенного типа Gree 24 Pular с наружным блоком Gree 24 Pular'компл*
579	Ц13-120104-0101'3+3''Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж оборудования'м трубопровода*
580	СТПрайс-лист ТОО "ТК Алмет" (=21)'3'787,58:1,12.1,02.0,963'Трубопровод медный д6'м*
581	СТПрайс-лист ТОО "ТК Алмет" (=21)'3'1555,08:1,12.1,02.0,963'Трубопровод медный д12'м*
582	Е11-260101-1701(РС295727)'3+3''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
583	С1234-303-0101'3.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 6 мм'м*
584	С1234-303-0203'3.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм'м*
585	Р Отопление Блок В*
586	П2 Ветка 1*
587	Е11-180301-0104(РС296105)'11,805''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
588	С1245-102-0105'84''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
589	Е11-181101-0105'6''Краны воздушные.Установка'шт.*
590	С1242-301-1201'1''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
591	С1242-301-1202'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
592	Е11-160301-0101'32''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
593	Е11-160301-0102'112''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
594	Е11-160301-0103'32''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
595	Е11-150403-1004'3''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
596	Е11-130301-0406'14''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
597	Е11-130301-1421'14''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
598	Е11-260101-1001(РС295721)'1,5''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м^3 изоляции*
599	С1234-101-0304'1,5.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3'м^3*
600	Е11-260301-0701(РС295701)'441''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
601	С1261-105-0190'441.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
602	Е11-161101-0101'176''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
603	П2 Ветка 2*
604	Е11-180301-0104(РС296105)'123,533''Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка'кВт*
605	С1245-102-0105'879''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
606	Е11-160602-0102(РС295077)'141''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
607	С1245-510-0206'141''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/'шт.*
608	С1245-405-2301'141''Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/'шт.*
609	Е11-181101-0105'141''Краны воздушные.Установка'шт.*
610	Е11-160602-0102(РС295077)'141''Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении'шт.*
611	С1242-303-0503'141''Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20/RLV-П/'шт.*
612	С1242-301-1201'9''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
613	С1242-301-1205'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
614	С1242-301-1206'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
615	Е11-160602-0201(РС293247)(РС296116)'8+8''Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении'шт.*
616	С1242-303-0802'8''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 20/CNT/'шт.*
617	С1242-312-1803'8''Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25/APT/'шт.*
618	Е11-160301-0101'132''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
619	Е11-160301-0102'894''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
620	Е11-160301-0103'480''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
621	Е11-160301-0104'36''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
622	Е11-160301-0105'20''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
623	Е11-160301-0106'20''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
624	Е11-160401-0203'64''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
625	Е11-260101-1701(РС295727)'40+40''Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
626	С1234-303-0405'40.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм'м*
627	С1234-303-0407'40.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 25 мм'м*
628	Е11-150403-1004'138''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
629	Е11-130301-0406'24''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
630	Е11-130301-1421'24''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
631	Е11-260101-1001(РС295721)'1,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
632	С1234-101-0304'1,2.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
633	Е11-260301-0701(РС295701)'55''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
634	С1261-105-0190'55.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
635	Е11-161101-0101'1646''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
636	П2 Теплоснабжение приточных установок*
637	С1242-301-1201'12''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
638	Е11-160301-0104'6''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
639	Е11-160301-0106'26''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
640	Е11-160401-0203'26''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
641	Е11-160401-0204'170''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
642	Е11-130301-0406'62''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
643	Е11-130301-1421'62''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
644	Е11-260101-1001(РС295721)'4''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
645	С1234-101-0304'4.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
646	Е11-260301-0701(РС295701)'145''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
647	С1261-105-0190'145.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
648	Е11-161101-0101'228''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
649	П2 Распределительная гребенка отопления блока В*
650	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)'4''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
651	С1242-302-0407'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65'шт.*
652	С1242-301-1203'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
653	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
654	Е11-181101-0104(РС296117)'6''Термометры в оправе прямые или угловые.Установка'комплект*
655	С1245-713-0101'6''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
656	Е11-181101-0102'3''Манометры с трехходовым краном.Установка'комплект*
657	Е11-160401-0205'2.0,75''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/'м трубопровода*
658	С1241-116-0808'8''Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
659	Е11-180501-0101(РС296315)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
660	511-304-0302'1''Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 м^3/ч, Н 8,4 м вод. ст./ГНОМ 7-7/'шт.*
661	П2 Распределительная гребенка по блокам*
662	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
663	С1242-302-0407'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65'шт.*
664	С1242-301-1206'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
665	С1242-301-1203'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
666	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
667	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
668	С1242-302-0408'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80'шт.*
669	Е11-181101-0104(РС296117)'8''Термометры в оправе прямые или угловые.Установка'комплект*
670	С1245-713-0101'8''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
671	Е11-181101-0102'4''Манометры с трехходовым краном.Установка'комплект*
672	Е11-160401-0206'2.1,00''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/'м трубопровода*
673	С1241-116-0808'4''Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
674	С1241-116-0809'4''Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
675	П2 Распределительная гребенка теплоснабжения*
676	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)'4+2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
677	С1242-302-0407'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65'шт.*
678	С1242-302-0409'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.*
679	С1242-301-1203'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
680	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
681	Е11-181101-0104(РС296117)'6''Термометры в оправе прямые или угловые.Установка'комплект*
682	С1245-713-0101'6''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
683	Е11-181101-0102'3''Манометры с трехходовым краном.Установка'комплект*
684	Е11-160401-0206'2.0,75''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/'м трубопровода*
685	С1241-116-0808'8''Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
686	С1241-116-0809'4''Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
687	П2 Ввод теплосети*
688	Е11-160301-0106'300''Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
689	Е11-160401-0205'58''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
690	Е11-130301-0406'77''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
691	Е11-130301-1421'77''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
692	Е11-260101-1001(РС295721)'5,5''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'$м^3$ изоляции*
693	С1234-101-0304'5,5.1,03''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$'$м^3$*
694	Е11-260301-0701(РС295701)'193''Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
695	С1261-105-0190'193.1,15''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
696	Е11-161101-0101'358''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
697	П2 ИТП расположен в блоке В *
698	Ц13-370101-0207(РС295614)'1*
699	513-201-0305'1''Блочный тепловой пункт с зависимым отоплением тепловой мощностью от 90-120 кВт и открытой ГВС мощностью от 400-900 кВт'комплект*
700	Р Вентиляция. Блок В *
701	П2 П1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
702	Е11-202501-0106(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс $м^3$/час. Установка'камера*
703	514-401-0604'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
704	Е11-200501-0109(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка'заслонка*
705	С1246-302-1609'1''Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500х900 мм /1000х500 мм/'шт.*
706	Е11-200401-0107(РС296305)'7+1+1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
707	С1246-303-0202'7+1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
708	Е11-200401-0116(РС295889)(РС296077)(РС296305)'3+2''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка'клапан*
709	С1246-306-0641'3''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 550 мм'шт.*
710	С1246-306-0622'2''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм'шт.*
711	Е11-200302-0102(РС295937)'29''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
712	С1246-304-0607'29''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
713	Е11-200101-0303'86+20+16''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
714	Е11-200101-0310'13+15''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
715	Е11-200101-0311'16+38''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
716	Е11-200101-0312'63''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
717	Е11-260101-1101(РС295721)'2,4''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
718	С1234-202-0201'2,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
719	Е11-260101-1101(РС295721)'3,7''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
720	С1234-201-0202'3,7.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/'$м^3$*
721	С1246-301-0502'104''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
722	П2 П2*
723	Е11-202501-0106(РС295485)(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс $м^3$/час. Установка'камера*
724	514-401-0604'1''Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па'комплект*
725	Е11-200501-0109(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка'заслонка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
726	С1246-302-1609'1''Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500x900 мм /1000x500 мм/'шт.*
727	Е11-200401-0107(РС296305)'6+1+1+1+1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
728	С1246-303-0202'6+1+1+1+1''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
729	Е11-200401-0116(РС295889)(РС296077)(РС296305)'1+1+2+1''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка'клапан*
730	С1246-306-0639'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм x 450 мм'шт.*
731	С1246-306-0641'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм x 550 мм'шт.*
732	С1246-306-0622'2''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм x 400 мм'шт.*
733	С1246-306-0640'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм x 500 мм'шт.*
734	Е11-200302-0102(РС295937)'30''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
735	С1246-304-0607'30''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм x 200 мм'шт.*
736	Е11-200101-0303'89+34''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
737	Е11-200101-0310'7+9+2+10''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
738	Е11-200101-0311'16+35''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
739	Е11-200101-0312'150''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
740	Е11-260101-1101(РС295721)'3,5''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
741	С1234-202-0201'3,5.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
742	Е11-260101-1101(РС295721)'4,6''Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
743	С1234-201-0202'4,6.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/'$м^3$*
744	С1246-301-0502'110''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
745	П2 П3*
746	Е11-202501-0101(РС296330)'1''Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час. Установка'камера*
747	514-401-0101'1''Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS010s-R-FHVS расход воздуха 1000 $м^3$/ч, 500 Па /SAU-125C/'комплект*
748	Е11-200302-0102(РС295937)'2+1''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
749	С1246-304-0551'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм x 150 мм'шт.*
750	С1246-304-0528'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм x 150 мм'шт.*
751	Е11-200101-0301'4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
752	С1246-301-0502'2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
753	П2 Воздухозаборная шахта*
754	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
755	С1246-304-0969'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 1000 мм'шт.*
756	Е11-200101-0315'58''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
757	Е11-260101-1101(РС295721)'1,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
758	С1234-202-0201'1,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
759	С1246-301-0502'7''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
760	П2 В1*
761	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
762	С1246-401-0417'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 $м^3$/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-30/25.4D/'комплект*
763	Е11-200401-0107(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
764	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм'шт.*
765	Е11-200701-0404'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами'зонт*
766	С1246-201-0304'1''Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-30'шт.*
767	Е11-200401-0105(РС296305)'4+4''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
768	С1246-303-0201'4''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
769	С1246-303-0202'4''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
770	Е11-200302-0102(РС295937)'28+8''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
771	С1246-304-0526'28''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
772	С1246-304-0549'8''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
773	Е11-200101-0302'13+1+0,4''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
774	Е11-200101-0303'5+9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
775	Е11-200101-0310'7+8+9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
776	Е11-200101-0311'9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
777	Е11-260101-1101(РС295721)'0,44''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
778	С1234-202-0201'0,44.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
779	С1246-301-0502'24''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
780	П2 В2*
781	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
782	С1246-401-0417'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 $м^3$/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-35/31.4D/'комплект*
783	Е11-200401-0107(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка'клапан*
784	С1246-302-0203'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм /600х350/'шт.*
785	Е11-200701-0404'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами'зонт*
786	С1246-201-0305'1''Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-35'шт.*
787	Е11-200401-0105(РС296305)'8''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
788	С1246-303-0201'8''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм'шт.*
789	Е11-200302-0102(РС295937)'20+8+4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
790	С1246-304-0526'20''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм'шт.*
791	С1246-304-0549'8''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм'шт.*
792	С1246-304-0551'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм'шт.*
793	Е11-200101-0302'11+11''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
794	Е11-200101-0303'5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
795	Е11-200101-0310'7+9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
796	Е11-200101-0311'11+9''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
797	Е11-260101-1101(РС295721)'0,6''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
798	С1234-202-0201'0,6.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
799	С1246-301-0502'24''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
800	П2 В3*
801	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
802	С1246-401-0104'1''Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 $м^3$/ч/К200/1/'комплект*
803	Е11-200401-0101(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка'клапан*
804	С1246-302-1307'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм'шт.*
805	Е11-200701-0301'1''Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами'зонт*
806	С1246-201-0102'1''Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг'шт.*
807	Е11-200302-0102(РС295937)'2''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
808	С1246-304-0605'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
809	Е11-200501-0201(РС296081)'1''Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 250 мм. Установка'заслонка*
810	С1246-306-0207'1''Клапан противопожарный огнезадерживающий круглый КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm диаметром 200 мм'шт.*
811	Е11-200101-0301'2+5''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
812	Е11-260101-1101(РС295721)'0,2''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
813	С1234-202-0201'0,2.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
814	С1246-301-0502'2''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
815	П2 В19,В19.1,В19.2*
816	Е11-201501-0101(РС296087)'3''Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка'вентилятор*
817	С1246-409-0401'3''Вентилятор канальный вытяжной мощностью 12 Вт/Solo 150SC/'шт.*
818	П2 В20*
819	Е11-201401-0102(РС296088)'1''Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка'вентилятор*
820	С1246-401-0422'1''Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 3,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 6960 м^3/ч, 380 В/КЕ(КТ)90-50/45.6D/'комплект*
821	Е11-200401-0108(РС296305)'1''Клапаны обратные, периметр до 3200 мм. Установка'клапан*
822	С1246-302-0204'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП4, сечением 800х800 мм /900х500/'шт.*
823	Е11-200701-0406'1''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 3200 мм. Установка над шахтами'зонт*
824	С1246-201-0305'1''Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-35'шт.*
825	Е11-200401-0105(РС296305)'4''Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка'клапан*
826	С1246-303-0202'4''Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм'шт.*
827	Е11-200401-0115'4''Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка'клапан*
828	С1246-306-0624'4''Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 500 мм'шт.*
829	Е11-200302-0102(РС295937)'16''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
830	С1246-304-0653'16''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм'шт.*
831	Е11-200101-0303'22''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
832	Е11-200101-0310'25+38+15''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
833	Е11-200101-0311'10+13''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
834	Е11-200101-0312'19+12''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
835	Е11-260101-1101(РС295721)'0,9''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
836	С1234-202-0201'0,9.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
837	С1246-301-0502'60''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
838	П2 В21*
839	Е11-200101-0301'8''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
840	Е11-260101-1101(РС295721)'0,27''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
841	С1234-202-0201'0,27.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
842	С1246-301-0502'5''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
843	П2 ВЕ1-ВЕ10*
844	Е11-200302-0102(РС295937)'59''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка'решетка*
845	С1246-304-0605'59''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм'шт.*
846	Е11-200701-0401'59''Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами'зонт*
847	Е11-200101-0309'477''Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка'м^2 поверхности воздуховодов*
848	Е11-260101-1101(РС295721)'8,7''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'м^3 изоляции*
849	С1234-202-0201'8,7.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
850	С1246-301-0502'150''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
851	П2 К2,К3*
852	Е11-202601-1603(РС296091)(РС296092)(РС296093)'2+2''Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене'1 сплит-система*
853	СТПрайс-лист ТОО ""Clean Air Solutions" (=14)'2+2'306393:1,12.1,012.0,963'Кондиционер настенного типа Gree 24 Pular с наружным блоком Gree 24 Pular'компл*
854	Ц13-120104-0101'6+6''Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж оборудования'м трубопровода*
855	СТПрайс-лист ТОО "ТК Алмет" (=21)'6'787,58:1,12.1,02.0,963'Трубопровод медный д6'м*
856	СТПрайс-лист ТОО "ТК Алмет" (=21)'6'1555,08:1,12.1,02.0,963'Трубопровод медный д12'м*
857	Е11-260101-1701(РС295727)'6+6''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
858	С1234-303-0101'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 6 мм'м*
859	С1234-303-0203'6.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм'м*
860	П2 Подпор воздуха ПД3*
861	Е11-201601-0102(РС296089)'1''Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка'вентилятор*
862	С1246-402-0402'1''Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,25 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/ 'комплект*
863	Е11-200401-0102(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка'клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
864	С1246-302-1316'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/'шт.*
865	Е11-200302-0102(РС295937)'5''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
866	С1246-304-0553'5''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
867	Е11-200101-0403'4,2''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
868	Е11-200101-0410'8,3+6,6+4,7''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
869	Е11-200101-0407'4,1''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/'$м^2$ поверхности воздуховодов*
870	Е11-260101-1101(РС295721)'0,3''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
871	С1234-202-0201'0,3.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
872	С1246-301-0502'25''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
873	П2 Подпор воздуха ПД4*
874	Е11-201601-0102(РС296089)'1''Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка'вентилятор*
875	С1246-402-0401'1''Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,18 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/'комплект*
876	Е11-200401-0102(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка'клапан*
877	С1246-302-1316'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/'шт.*
878	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
879	С1246-304-0553'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
880	Е11-200101-0403'8,3''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
881	Е11-200101-0410'13''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
882	Е11-200101-0407'4,9''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/'$м^2$ поверхности воздуховодов*
883	Е11-260101-1101(РС295721)'0,4''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
884	С1234-202-0201'0,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
885	С1246-301-0502'20''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
886	П2 Подпор воздуха ПД5*
887	Е11-201601-0102(РС296089)'1''Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка'вентилятор*
888	С1246-402-0402'1''Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,25 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/ 'комплект*
889	Е11-200401-0102(РС296305)'1''Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка'клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
890	С1246-302-1316'1''Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/'шт.*
891	Е11-200302-0102(РС295937)'4''Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка'решетка*
892	С1246-304-0553'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм'шт.*
893	Е11-200101-0403'4,2''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
894	Е11-200101-0410'5,5+6,3''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка'$м^2$ поверхности воздуховодов*
895	Е11-200101-0407'4,9''Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/'$м^2$ поверхности воздуховодов*
896	Е11-260101-1101(РС295721)'0,4''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна'$м^3$ изоляции*
897	С1234-202-0201'0,4.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
898	С1246-301-0502'20''Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210'кг*
899	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-7
(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(наименование работ и затрат)

Основание: ОВ

Сметная стоимость	145417,409	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	22968,931	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	9,351	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Отопление Блок А										
		Ветка 1										
1	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**22,864**		**4217,70**	**26,12**	**96433**	**598**	**63547**	**31901**	**138601**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**32288**	**265**		**10267**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	13,722973	2353,00		32290				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,096							
1.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,037195		3408,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,037195		2181,00		81			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,028957		7860,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,028957		3723,00		108			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,028957		4972,00		144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,028957		2606,00		75			
1.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	4,942657		20,00		99			
1.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	59,4464	1069,00				63548		
2	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**196**		**2231,00**	**--**	**437276**	**--**	**437276**	**--**	**472258**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34982**	
3	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**21**		**955,01**	**1,05**	**20055**	**23**	**524**	**19130**	**42319**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**19508**	**12**		**3135**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки	шт,									
3.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	5,2395	3723,00		19507				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0042							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,004452		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,004452		2606,00		12			
3.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,21	423,00				89		
3.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,21	692,00				145		
3.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,42	692,00				291		
4	**245-510-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой,Tmax 120°C,PN 10,прямой с резьбой R 1/2",DN 15/RA-N-П/**	**шт.**	**21**		**6921,00**	**--**	**145341**	**--**	**145341**	**--**	**156968**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11627**	
5	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°C до 28°C с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**21**		**7715,00**	**--**	**162015**	**--**	**162015**	**--**	**174976**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12961**	
6	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**21**		**512,89**	**--**	**10771**	**--**	**3045**	**7571**	**19810**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка кранов воздушных				**367,90**	**--**	**7726**	**--**		**1467**	
6.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	2,751	2808,00		7725				
6.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,21	423,00				89		
6.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,21	692,00				145		
6.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	21	120,00				2520		
6.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,42	692,00				291		
7	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**21**		**955,01**	**1,05**	**20055**	**23**	**524**	**19130**	**42319**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**928,97**	**0,55**	**19508**	**12**		**3135**	
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки	шт,									
7.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	5,2395	3723,00		19507				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0042							
7.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,004452		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,004452		2606,00		12			
7.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,21	423,00				89		
7.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,21	692,00				145		
7.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,42	692,00				291		
8	**245-510-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°C, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20**	**шт.**	**21**		**6042,00**	**--**	**126882**	**--**	**126882**	**--**	**137033**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		10151	
9	242-301-1201 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	6		**1081,00**	**--**	**6486**	**--**	**6486**	**--**	**7005**
		СП - 8%				--	--	--	--		519	
10	1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	10		**1204,80**	**3,55**	**12048**	**35**	**934**	**10869**	**24750**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1107,85**	**1,22**	**11079**	**12**		**1833**	
		Формула объема = 5+5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
10.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	3,945	2808,00		11078				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,005							
10.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,004664		4972,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,004664		2606,00		12			
10.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,6148		20,00		12			
10.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
10.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
10.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,9	708,00				637		
10.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
10.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,0408	1150,00				47		
11	242-303-0801 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/**	**шт.**	5		**12065,00**	**--**	**60325**	**--**	**60325**	**--**	**65151**
		СП - 8%				--	--	--	--		4826	
12	242-312-1802 СпрСЦ 06.2023	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ 5-25/**	**шт.**	5		**24373,00**	**--**	**121865**	**--**	**121865**	**--**	**131614**
		СП - 8%				--	--	--	--		9749	
13	1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	50		**1417,51**	**33,82**	**70876**	**1691**	**28164**	**40918**	**120738**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**41021**	**732**		**8944**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	15,74	2606,00		41018				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,265							
13.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0424		2606,00		110			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0371		7860,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0371		3723,00		138			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,1855		4972,00		922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,1855		2606,00		483			
13.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,6095		88,00		54			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,085	1054,00				90		
13.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000065	820690,00				53		
13.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,1405	325,00				46		
13.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
13.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	692,00				183		
13.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	50	552,00				27600		
13.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,125	214,00				27		
13.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,22	692,00				152		
14	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**156**		**1552,92** **820,42**	**33,82** **14,64**	**242256** **127986**	**5276** **2284**	**108994**	**127664** **29593**	**399513**
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	49,1088	2606,00		127978				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,8268							
14.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,132288		9988,00		1321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,132288		2606,00		345			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,115752		7860,00		910			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,115752		3723,00		431			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,57876		4972,00		2878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,57876		2606,00		1508			
14.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,90164		88,00		167			
14.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,2652	1054,00				280		
14.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000203	820690,00				166		
14.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,43836	325,00				142		
14.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0936	423,00				40		
14.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,8268	692,00				572		
14.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	156	687,00				107172		
14.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,6864	214,00				147		
14.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,6864	692,00				475		
15	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**88**		**1597,45** **820,42**	**33,82** **14,64**	**140576** **72197**	**2976** **1288**	**65403**	**72016** **17007**	**229599**
15.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	27,7024	2606,00		72192				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,4664							
15.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,074624		9988,00		745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,074624		2606,00		194			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,065296		7860,00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,065296		3723,00		243			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,32648		4972,00		1623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,32648		2606,00		851			
15.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,07272		88,00		94			
15.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,1496	1054,00				158		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000114	820690,00				94		
15.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,24728	325,00				80		
15.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0528	423,00				22		
15.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,4664	692,00				323		
15.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3.2 мм	м	1	88	731,00				64328		
15.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,6072	214,00				130		
15.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,3872	692,00				268		
16	**1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**36**		**2161,40**	**33,82**	**77810**	**1217**	**47058**	**29461**	**115853**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**29535**	**527**		**8582**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
16.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	11,3328	2606,00		29533				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1908							
16.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,030528		2606,00		80			
16.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,026712		7860,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,026712		3723,00		99			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,13356		4972,00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,13356		2606,00		348			
16.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,43884		88,00		39			
16.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0612	1054,00				65		
16.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000047	820690,00				38		
16.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,10116	325,00				33		
16.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0216	423,00				9		
16.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1908	692,00				132		
16.12	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	36	1294,00				46584		
16.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	0,4068	214,00				87		
16.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1584	692,00				110		
17	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**30**		**1241,19**	**139,22**	**37236**	**4177**	**13867**	**16249**	**57764**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**19192**	**2189**		**4279**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
17.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	7,089	2707,00		19190				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,84							
17.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,84		4972,00		4176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,84		2606,00		2189			
17.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,429	5983,00				2567		
17.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,06	3172,00				190		
17.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	4,5	2469,00				11111		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**234-303-0405 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм**	**м**	**33**		**721,00**	**--**	**23793**	**--**	**23793**	**--**	**25696**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1903**	
		Формула объема = 30.1,1										
19	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**18**		**1783,94**	**1,94**	**32111**	**35**	**3604**	**22793**	**59297**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**28472**	**19**		**4392**	
19.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	12,3264	2310,00		28474				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0072							
19.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001908		3408,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001908		2181,00		4			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,005724		4972,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,005724		2606,00		15			
19.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,486	986,00				479		
19.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	4,428	692,00				3064		
19.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,054	1117,00				60		
20	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**10**		**158,32**	**3,49**	**1583**	**35**	**623**	**642**	**2403**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**925**	**6**		**178**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
20.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,313	2959,00		926				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,002							
20.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00106		34,00		0			
20.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00106		8091,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2606,00		3			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00106		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2606,00		3			
20.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,11872		177,00		21			
20.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00015	380806,00				57		
20.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,0009	628768,00				566		
21	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**10**		**235,15**	**4,54**	**2352**	**45**	**1901**	**286**	**2849**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**406**	**8**		**211**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
21.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,17	2395,00		407				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,003							
21.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00106		34,00		0			
21.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00106		8091,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2606,00		3			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00212		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00212		2606,00		6			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,1484		177,00		26			
21.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,00013	380806,00				50		
21.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,9	2056,00				1850		
22	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**1,2**		**56184,12**	**2809,07**	**67421**	**3371**	**14056**	**39326**	**115287**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**49994**	**1751**		**8540**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
22.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	18,816	2657,00		49994				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,672							
22.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,8736		34,00		30			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,672		4972,00		3341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,672		2606,00		1751			
22.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,01272	175101,00				2227		
22.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,24	5995,00				1439		
22.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	1,2	631,00				757		
22.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	1,476	766,00				1131		
22.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0162	517744,00				8387		
22.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000048	2387303,00				115		
23	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**1,236**		**37156,00**	**--**	**45925**	**--**	**45925**	**--**	**49599**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3674**	
		Формула объема = 1,2.1,03										
24	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**54**		**1230,46**	**26,84**	**66445**	**1450**	**24643**	**31183**	**105438**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**40352**	**678**		**7810**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
24.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	18,144	2224,00		40352				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,2592							
24.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,139104		937,00		130			
24.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,762048		34,00		26			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,260064		4972,00		1293			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,260064		2606,00		678			
24.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,02538	175101,00				4444		
24.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	16,2	1152,00				18662		
24.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,006804	175315,00				1193		
24.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,6804	506,00				344		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,0621**		**552642,00**	**--**	**34319**	**--**	**34319**	**--**	**37065**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2746**	
		Формула объема = 54.1,15:1000										
26	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**330**		**179,44**	**1,59**	**59215**	**525**	**894**	**56641**	**125126**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**57796**	**--**		**9270**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
26.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	17,523	3298,00		57791				
26.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	5,247		100,00		525			
26.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,066	423,00				28		
26.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,066	692,00				46		
26.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,01	3,3	214,00				706		
26.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,165	692,00				114		
		Ветка 2										
27	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**3,266**		**4217,70**	**26,12**	**13775**	**86**	**9077**	**4557**	**19799**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**4612**	**38**		**1467**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
27.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	1,960253	2353,00		4612				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0137							
27.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,005313		3408,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,005313		2181,00		12			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,004136		7860,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,004136		3723,00		15			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,004136		4972,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,004136		2606,00		11			
27.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	0,706032		20,00		14			
27.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	8,4916	1069,00				9078		
28	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**28**		**2231,00**	**--**	**62468**	**--**	**62468**	**--**	**67465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4997**	
29	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**2**		**512,89**	**--**	**1026**	**--**	**290**	**721**	**1887**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**736**	**--**		**140**	
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных										
29.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	0,262	2808,00		736				
29.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
29.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	2	120,00				240		
29.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
30	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
31	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**8**		**1417,51**	**33,82**	**11340**	**270**	**4507**	**6547**	**19318**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**6563**	**117**		**1431**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
31.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	2,5184	2606,00		6563				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,0424							
31.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,006784		9988,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,006784		2606,00		18			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,005936		7860,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,005936		3723,00		22			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,02968		4972,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,02968		2606,00		77			
31.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,09752		88,00		9			
31.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0136	1054,00				14		
31.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,00001	820690,00				9		
31.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,02248	325,00				7		
31.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0048	423,00				2		
31.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0424	692,00				29		
31.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2.8 мм	м	1	8	552,00				4416		
31.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,02	214,00				4		
31.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0352	692,00				24		
32	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**48**		**1552,92**	**33,82**	**74540**	**1624**	**33536**	**39281**	**122927**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**39380**	**703**		**9106**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
32.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	15,1104	2606,00		39378				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2544							
32.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,040704		9988,00		407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,040704		2606,00		106			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,035616		7860,00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,035616		3723,00		133			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,17808		4972,00		885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,17808		2606,00		464			
32.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,58512		88,00		51			
32.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0816	1054,00				86		
32.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000062	820690,00				51		
32.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,13488	325,00				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0288	423,00				12		
32.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2544	692,00				176		
32.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	48	687,00				32976		
32.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,2112	214,00				45		
32.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2112	692,00				146		
33	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1**		**1783,94**	**1,94**	**1784**	**2**	**200**	**1266**	**3294**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**1582**	**1**		**244**	
33.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	0,6848	2310,00		1582				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
33.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000106		3408,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2181,00		0			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000318		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000318		2606,00		1			
33.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,027	986,00				27		
33.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,246	692,00				170		
33.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,003	1117,00				3		
34	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5**		**158,32**	**3,49**	**792**	**18**	**311**	**321**	**1202**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**463**	**3**		**89**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
34.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,1565	2959,00		463				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
34.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00053		34,00		0			
34.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00053		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00053		2606,00		1			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00053		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00053		2606,00		1			
34.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,05936		177,00		11			
34.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000075	380806,00				29		
34.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00045	628768,00				283		
35	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**5**		**235,15**	**4,54**	**1176**	**23**	**950**	**143**	**1425**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**203**	**4**		**106**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
35.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,085	2395,00		204				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0015							
35.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00053		34,00		0			
35.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00053		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00053		2606,00		1			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00106		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00106		2606,00		3			
35.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,0742		177,00		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000065	380806,00				25		
35.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,45	2056,00				925		
36	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**0,5**		**56184,12**	**2809,07**	**28092**	**1405**	**5856**	**16386**	**48036**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**20831**	**730**		**3558**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
36.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	7,84	2657,00		20831				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,28							
36.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,364		34,00		12			
36.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,28		4972,00		1392			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,28		2606,00		730			
36.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0053	175101,00				928		
36.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,1	5995,00				600		
36.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	0,5	631,00				316		
36.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	0,615	766,00				471		
36.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,00675	517744,00				3495		
36.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00002	2387303,00				48		
37	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**0,515**		**37156,00**	**--**	**19135**	**--**	**19135**	**--**	**20666**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1531**	
		Формула объема = 0,5.1,03										
38	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**23**		**1230,46**	**26,84**	**28301**	**618**	**10496**	**13282**	**44909**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**17187**	**289**		**3326**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
38.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	7,728	2224,00		17187				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,1104							
38.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,059248		937,00		56			
38.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,324576		34,00		11			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,110768		4972,00		551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,110768		2606,00		289			
38.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,01081	175101,00				1893		
38.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	6,9	1152,00				7949		
38.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,002898	175315,00				508		
38.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,2898	506,00				147		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39	261-105-0190 РСНБ РК 2022	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	1000 м^2	0,02645		552642,00	--	14617	--	14617	--	15786
		СП - 8%;				--	--	--	--		1169	
		Формула объема = 23.1,15:1000										
40	1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	56		179,44	1,59	10049	89	152	9612	21234
		НР - 98%; СП - 8%				175,14	--	9808	--		1573	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
40.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,9736	3298,00		9807				
40.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,8904		100,00		89			
40.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0112	423,00				5		
40.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0112	692,00				8		
40.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,01	0,56	214,00				120		
40.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,028	692,00				19		
		Ветка 3										
41	1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	кВт	32,929		4217,70	26,12	138885	860	91523	45945	199616
		НР - 98%; СП - 8%				1412,18	11,57	46502	381		14786	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
41.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	19,763986	2353,00		46505				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,1383							
41.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,053568		3408,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,053568		2181,00		117			
41.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,041704		7860,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,041704		3723,00		155			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,041704		4972,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,041704		2606,00		109			
41.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	7,118473		20,00		142			
41.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	85,6154	1069,00				91523		
42	245-102-0105 РСНБ РК 2022	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	секция	308		2231,00	--	687148	--	687148	--	742120
		СП - 8%				--	--	--	--		54972	
43	1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	шт.	22		955,01	1,05	21010	23	550	20040	44335
		НР - 98%; СП - 8%				928,97	0,55	20437	12		3284	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
43.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	5,489	3723,00		20436				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0044							
43.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,004664		4972,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,004664		2606,00		12			
43.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,22	423,00				93		
43.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,22	692,00				152		
43.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,44	692,00				304		
44	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**22**		**8984,00**	**--**	**197648**	**--**	**197648**	**--**	**213460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15812**	
45	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**22**		**7715,00**	**--**	**169730**	**--**	**169730**	**--**	**183308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13578**	
46	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**22**		**512,89**	**--**	**11284**	**--**	**3190**	**7932**	**20753**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка кранов воздушных				**367,90**	**--**	**8094**	**--**		**1537**	
46.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	2,882	2808,00		8093				
46.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,22	423,00				93		
46.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,22	692,00				152		
46.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	22	120,00				2640		
46.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,44	692,00				304		
47	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**22**		**955,01**	**1,05**	**21010**	**23**	**550**	**20040**	**44335**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**928,97**	**0,55**	**20437**	**12**		**3284**	
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
47.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	5,489	3723,00		20436				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0044							
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,004664		4972,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,004664		2606,00		12			
47.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,22	423,00				93		
47.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,22	692,00				152		
47.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,44	692,00				304		
48	**245-510-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20**	**шт.**	**22**		**6042,00**	**--**	**132924**	**--**	**132924**	**--**	**143558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10634**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**		**1081,00**	**--**	**3243**	**--**	**3243**	**--**	**3502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**259**	
50	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**2**		**1204,80**	**3,55**	**2410**	**7**	**187**	**2174**	**4950**
		НР - 98%; СП - 8%				**1107,85**	**1,22**	**2216**	**2**		**367**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
50.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	0,789	2808,00		2216				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,001							
50.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,000933		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,000933		2606,00		2			
50.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,12296		20,00		2			
50.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
50.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
50.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,18	708,00				127		
50.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
50.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,00816	1150,00				9		
51	**1116-0602-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**2**		**1397,27**	**3,55**	**2795**	**7**	**294**	**2446**	**5660**
		НР - 98%; СП - 8%				**1246,85**	**1,22**	**2494**	**2**		**419**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
51.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,444	0,888	2808,00		2494				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,001							
51.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,000933		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,000933		2606,00		2			
51.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,12296		20,00		2			
51.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,04	423,00				17		
51.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,04	692,00				28		
51.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,14	0,28	708,00				198		
51.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,06	692,00				42		
51.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,00816	1150,00				9		
52	**242-303-0803 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 25/CNT/**	**шт.**	**2**		**17823,00**	**--**	**35646**	**--**	**35646**	**--**	**38498**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2852**	
53	**242-312-1804 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 32/АРТ 5-25/**	**шт.**	**2**		**43473,00**	**--**	**86946**	**--**	**86946**	**--**	**93902**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		6956	
54	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**50**		**1417,51**	**33,82**	**70876**	**1691**	**28164**	**40918**	**120738**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**41021**	**732**		**8944**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
54.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	15,74	2606,00		41018				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,265							
54.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0424		2606,00		110			
54.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0371		7860,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0371		3723,00		138			
54.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,1855		4972,00		922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,1855		2606,00		483			
54.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,6095		88,00		54			
54.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,085	1054,00				90		
54.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000065	820690,00				53		
54.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,1405	325,00				46		
54.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
54.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	692,00				183		
54.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	50	552,00				27600		
54.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,125	214,00				27		
54.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,22	692,00				152		
55	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**56**		**1552,92**	**33,82**	**86964**	**1894**	**39126**	**45828**	**143415**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**45944**	**820**		**10623**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
55.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	17,6288	2606,00		45941				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2968							
55.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,047488		9988,00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,047488		2606,00		124			
55.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,041552		7860,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,041552		3723,00		155			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,20776		4972,00		1033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,20776		2606,00		541			
55.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,68264		88,00		60			
55.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0952	1054,00				100		
55.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000073	820690,00				60		
55.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,15736	325,00				51		
55.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0336	423,00				14		
55.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2968	692,00				205		
55.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	56	687,00				38472		
55.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,2464	214,00				53		
55.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2464	692,00				171		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**56**		**1597,45**	**33,82**	**89457**	**1894**	**41619**	**45828**	**146108**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**45944**	**820**		**10823**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
56.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	17,6288	2606,00		45941				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2968							
56.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,047488		9988,00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,047488		2606,00		124			
56.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,041552		7860,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,041552		3723,00		155			
56.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,20776		4972,00		1033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,20776		2606,00		541			
56.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,68264		88,00		60			
56.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной повехностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0952	1054,00				100		
56.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000073	820690,00				60		
56.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,15736	325,00				51		
56.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0336	423,00				14		
56.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2968	692,00				205		
56.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3.2 мм	м	1	56	731,00				40936		
56.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,3864	214,00				83		
56.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2464	692,00				171		
57	**1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**108**		**2161,40**	**33,82**	**233431**	**3652**	**141174**	**88383**	**347559**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**88605**	**1581**		**25745**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
57.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	33,9984	2606,00		88600				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,5724							
57.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,091584		9988,00		915			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,091584		2606,00		239			
57.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,080136		7860,00		630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,080136		3723,00		298			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,40068		4972,00		1992			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,40068		2606,00		1044			
57.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,31652		88,00		116			
57.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,1836	1054,00				194		
57.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,00014	820690,00				115		
57.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,30348	325,00				99		
57.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0648	423,00				27		
57.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,5724	692,00				396		
57.12	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3.2 мм	м	1	108	1294,00				139752		
57.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	1,2204	214,00				261		
57.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,4752	692,00				329		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	**1116-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**56**		**2252,74**	**33,82**	**126153**	**1894**	**78315**	**45828**	**185740**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**45944**	**820**		**13759**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
58.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	17,6288	2606,00		45941				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2968							
58.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,047488		9988,00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,047488		2606,00		124			
58.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,041552		7860,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,041552		3723,00		155			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,20776		4972,00		1033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,20776		2606,00		541			
58.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,68264		88,00		60			
58.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной повехностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0952	1054,00				100		
58.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000073	820690,00				60		
58.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,15736	325,00				51		
58.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0336	423,00				14		
58.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2968	692,00				205		
58.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0176	0,9856	214,00				211		
58.13	241-101-0206	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	1	56	1384,00				77504		
58.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2464	692,00				171		
59	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**12**		**1783,94**	**1,94**	**21407**	**24**	**2401**	**15195**	**39531**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**18982**	**13**		**2928**	
59.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	8,2176	2310,00		18983				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0048							
59.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,001272		3408,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001272		2181,00		3			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,003816		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,003816		2606,00		10			
59.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,324	986,00				319		
59.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	2,952	692,00				2043		
59.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,036	1117,00				40		
60	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**24**		**158,32**	**3,49**	**3800**	**84**	**1495**	**1542**	**5769**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**2221**	**13**		**427**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
60.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,7512	2959,00		2223				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0048							
60.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002544		34,00		0			
60.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		8091,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
60.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		4972,00		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
60.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,284928		177,00		50			
60.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00036	380806,00				137		
60.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00216	628768,00				1358		
61	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**24**		**235,15**	**4,54**	**5644**	**109**	**4560**	**686**	**6837**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**975**	**20**		**506**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
61.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,408	2395,00		977				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0072							
61.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002544		34,00		0			
61.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		8091,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,005088		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,005088		2606,00		13			
61.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,35616		177,00		63			
61.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000312	380806,00				119		
61.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	2,16	2056,00				4441		
62	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**2**		**56184,12**	**2809,07**	**112368**	**5618**	**23426**	**65544**	**192145**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**83324**	**2919**		**14233**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0138 Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
62.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	31,36	2657,00		83324				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	1,12							
62.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	1,456		34,00		50			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	1,12		4972,00		5569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	1,12		2606,00		2919			
62.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0212	175101,00				3712		
62.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,4	5995,00				2398		
62.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	2	631,00				1262		
62.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	2,46	766,00				1884		
62.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,027	517744,00				13979		
62.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00008	2387303,00				191		
63	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**2,06**		**37156,00**	**--**	**76541**	**--**	**76541**	**--**	**82664**
		СП - 8%; *Формула объема = 2.1,03*				**--**	**--**	**--**	**--**		**6123**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**76**		**1230,46**	**26,84**	**93515**	**2040**	**34683**	**43887**	**148394**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**56792**	**954**		**10992**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
64.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	25,536	2224,00		56792				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,3648							
64.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,195776		937,00		183			
64.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	1,072512		34,00		36			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,366016		4972,00		1820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,366016		2606,00		954			
64.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,03572	175101,00				6255		
64.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	22,8	1152,00				26266		
64.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,009576	175315,00				1679		
64.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,9576	506,00				485		
65	261-105-0190 РСНБ РК 2022	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0874**		**552642,00**	**--**	**48301**	**--**	**48301**	**--**	**52165**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3864**	
		Формула объема = 76.1,15:1000										
66	1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**326**		**179,44**	**1,59**	**58497**	**518**	**883**	**55955**	**123609**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**57096**	**--**		**9157**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
66.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	17,3106	3298,00		57090				
66.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	5,1834		100,00		518			
66.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0652	423,00				28		
66.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0652	692,00				45		
66.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	3,26	214,00				698		
66.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,163	692,00				113		
		Ветка 4										
67	1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**20,181**		**4217,70**	**26,12**	**85117**	**527**	**56091**	**28158**	**122337**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**28499**	**233**		**9062**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	12,112636	2353,00		28501				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0848							
67.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,03283		3408,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,03283		2181,00		72			
67.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,025559		7860,00		201			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025559		3723,00		95			
67.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,025559		4972,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025559		2606,00		67			
67.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	4,362656		20,00		87			
67.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	52,4706	1069,00				56091		
68	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**173**		**2231,00**	**--**	**385963**	**--**	**385963**	**--**	**416840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30877**	
69	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**25**		**955,01**	**1,05**	**23875**	**27**	**624**	**22773**	**50380**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**23224**	**14**		**3732**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
69.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	6,2375	3723,00		23222				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,005							
69.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,0053		4972,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,0053		2606,00		14			
69.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,25	423,00				106		
69.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,25	692,00				173		
69.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,5	692,00				346		
70	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**25**		**8984,00**	**--**	**224600**	**--**	**224600**	**--**	**242568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17968**	
71	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**25**		**7715,00**	**--**	**192875**	**--**	**192875**	**--**	**208305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15430**	
72	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**25**		**512,89**	**--**	**12822**	**--**	**3624**	**9014**	**23582**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**9198**	**--**		**1747**	
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных										
72.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	3,275	2808,00		9196				
72.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,25	423,00				106		
72.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,25	692,00				173		
72.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	25	120,00				3000		
72.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,5	692,00				346		
73	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**25**		**955,01**	**1,05**	**23875**	**27**	**624**	**22773**	**50380**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**23224**	**14**		**3732**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
73.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	6,2375	3723,00		23222				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,005							
73.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,0053		4972,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,0053		2606,00		14			
73.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,25	423,00				106		
73.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,25	692,00				173		
73.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,5	692,00				346		
74	**245-510-0302 РСНБ РК 2022**	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20**	**шт.**	**25**		**6042,00**	**--**	**151050**	**--**	**151050**	**--**	**163134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12084**	
75	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**		**1081,00**	**--**	**3243**	**--**	**3243**	**--**	**3502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**259**	
76	**242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**		**1329,00**	**--**	**5316**	**--**	**5316**	**--**	**5741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	
77	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**4**		**1204,80**	**3,55**	**4819**	**14**	**374**	**4348**	**9900**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2+2*				**1107,85**	**1,22**	**4431**	**5**		**733**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
77.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	1,578	2808,00		4431				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,002							
77.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,001866		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,001866		2606,00		5			
77.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,24592		20,00		5			
77.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,04	423,00				17		
77.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	692,00				28		
77.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,36	708,00				255		
77.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,08	692,00				55		
77.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,01632	1150,00				19		
78	**242-303-0801 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/**	**шт.**	**2**		**12065,00**	**--**	**24130**	**--**	**24130**	**--**	**26060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1930**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
79	**242-312-1802 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ 5-25/**	**шт.**	**2**		**24373,00**	**--**	**48746**	**--**	**48746**	**--**	**52646**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3900**	
80	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**40**		**1417,51**	**33,82**	**56700**	**1353**	**22530**	**32734**	**96589**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**32817**	**586**		**7155**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
80.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	12,592	2606,00		32815				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,212							
80.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,03392		9988,00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,03392		2606,00		88			
80.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,02968		7860,00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,02968		3723,00		111			
80.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,1484		4972,00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,1484		2606,00		387			
80.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,4876		88,00		43			
80.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,068	1054,00				72		
80.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000052	820690,00				43		
80.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,1124	325,00				37		
80.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,024	423,00				10		
80.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,212	692,00				147		
80.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2.8 мм	м	1	40	552,00				22080		
80.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,1	214,00				21		
80.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,176	692,00				122		
81	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**260**		**1552,92**	**33,82**	**403759**	**8793**	**181657**	**212774**	**665855**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**213309**	**3806**		**49322**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
81.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	81,848	2606,00		213296				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	1,378							
81.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,22048		9988,00		2202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,22048		2606,00		575			
81.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,19292		7860,00		1516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,19292		3723,00		718			
81.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,9646		4972,00		4796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,9646		2606,00		2514			
81.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	3,1694		88,00		279			
81.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,442	1054,00				466		
81.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000338	820690,00				277		
81.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,7306	325,00				237		
81.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,156	423,00				66		
81.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	1,378	692,00				954		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	260	687,00				178620		
81.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	1,144	214,00				245		
81.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	1,144	692,00				792		
82	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**54**		**1597,45**	**33,82**	**86262**	**1827**	**40132**	**44191**	**140889**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**44303**	**791**		**10436**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
82.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	16,9992	2606,00		44300				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2862							
82.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,045792		9988,00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,045792		2606,00		119			
82.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,040068		7860,00		315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,040068		3723,00		149			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,20034		4972,00		996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,20034		2606,00		522			
82.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,65826		88,00		58			
82.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0918	1054,00				97		
82.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,00007	820690,00				58		
82.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,15174	325,00				49		
82.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0324	423,00				14		
82.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2862	692,00				198		
82.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	54	731,00				39474		
82.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,3726	214,00				80		
82.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2376	692,00				164		
83	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**15**		**1241,19**	**139,22**	**18618**	**2089**	**6933**	**8125**	**28882**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 6+9* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**639,72**	**72,97**	**9596**	**1095**		**2139**	
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
83.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,5445	2707,00		9595				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,42							
83.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,42		4972,00		2088			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,42		2606,00		1095			
83.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2145	5983,00				1283		
83.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,03	3172,00				95		
83.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,25	2469,00				5555		
84	**234-303-0403 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 15 мм**	**м**	**6,6**		**619,00**	**--**	**4085**	**--**	**4085**	**--**	**4412**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 6.1.1*				--	--	--	--		327	
85	**234-303-0405 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм**	**м**	**9,9**		**721,00**	**--**	**7138**	**--**	**7138**	**--**	**7709**
		СП - 8%; *Формула объема = 9.1.1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**571**	
86	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**21**		**1783,94**	**1,94**	**37463**	**40**	**4205**	**26592**	**69180**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**33218**	**22**		**5124**	
86.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	14,3808	2310,00		33220				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0084							
86.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,002226		3408,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002226		2181,00		5			
86.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,006678		4972,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,006678		2606,00		17			
86.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,567	986,00				559		
86.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	5,166	692,00				3575		
86.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,063	1117,00				70		
87	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**8**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**1267** **740**	**28** **4**	**499**	**514** **142**	**1923**
87.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,2504	2959,00		741				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000848		34,00		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000848		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2606,00		2			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000848		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2606,00		2			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,094976		177,00		17			
87.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00012	380806,00				46		
87.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00072	628768,00				453		
88	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**8**		**235,15** **40,62**	**4,54** **0,83**	**1881** **325**	**37** **7**	**1519**	**229** **169**	**2279**
88.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,136	2395,00		326				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0024							
88.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000848		34,00		0			
88.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000848		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2606,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001696		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001696		2606,00		4			
88.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,11872		177,00		21			
88.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000104	380806,00				40		
88.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,72	2056,00				1480		
89	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**1**		**56184,12**	**2809,07**	**56184**	**2809**	**11713**	**32772**	**96073**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**41662**	**1459**		**7116**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
89.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	15,68	2657,00		41662				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,56							
89.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,728		34,00		25			
89.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56		4972,00		2784			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,56		2606,00		1459			
89.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0106	175101,00				1856		
89.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,2	5995,00				1199		
89.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	1	1	631,00				631		
89.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	1,23	1,23	766,00				942		
89.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0135	517744,00				6990		
89.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00004	2387303,00				95		
90	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**1,03**		**37156,00**	**--**	**38271**	**--**	**38271**	**--**	**41333**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3062**	
		Формула объема = 1.1,03										
91	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**48**		**1230,46**	**26,84**	**59062**	**1288**	**21906**	**27718**	**93722**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**35868**	**602**		**6942**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
91.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	16,128	2224,00		35869				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,2304							
91.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,123648		937,00		116			
91.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,677376		34,00		23			
91.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,231168		4972,00		1149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,231168		2606,00		602			
91.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,02256	175101,00				3950		
91.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	14,4	1152,00				16589		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,006048	175315,00				1060		
91.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,6048	506,00				306		
92	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,0552**		**552642,00**	**--**	**30506**	**--**	**30506**	**--**	**32946**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2440**	
		Формула объема = 48.1,15:1000										
93	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**354**		**179,44**	**1,59**	**63522**	**563**	**959**	**60761**	**134226**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**62000**	**--**		**9944**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
93.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	18,7974	3298,00		61994				
93.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	5,6286		100,00		563			
93.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0708	423,00				30		
93.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0708	692,00				49		
93.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,01	3,54	214,00				758		
93.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,177	692,00				122		
		Распределительная гребенка отопления блока А										
94	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**2**		**2709,00**	**--**	**5418**	**--**	**5418**	**--**	**5851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**433**	
95	**242-301-1205 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**2**		**3537,00**	**--**	**7074**	**--**	**7074**	**--**	**7640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**566**	
96	**242-301-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**		**5013,00**	**--**	**10026**	**--**	**10026**	**--**	**10828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**802**	
97	**242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**2**		**1329,00**	**--**	**2658**	**--**	**2658**	**--**	**2871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**213**	
98	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**1765,00**	**--**	**7060**	**--**	**7060**	**--**	**7625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**565**	
99	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1081,00**	**--**	**2162**	**--**	**2162**	**--**	**2335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Термометры в оправе прямые или угловые.Установка**	**комплект**	**10**		**1006,45**	**--**	**10065**	**--**	**1522**	**8372**	**19912**
		НР - 98%; СП - 8%				**854,27**	**--**	**8543**	**--**		**1475**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка контрольно-измерительных приборов										
100.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	3,385	2524,00		8544				
100.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,0011	1156233,00				1272		
100.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
100.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
100.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
101	**245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**10**		**5655,00**	**--**	**56550**	**--**	**56550**	**--**	**61074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4524**	
102	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном.Установка**	**комплект**	**5**		**3545,20**	**--**	**17726**	**--**	**14475**	**3186**	**22585**
		НР - 98%; СП - 8%				**650,21**	**--**	**3251**	**--**		**1673**	
		Состав работ:										
		1. Установка контрольно-измерительных приборов										
102.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	1,201	2707,00		3251				
102.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,05	423,00				21		
102.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,05	692,00				35		
102.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	5	2870,00				14350		
102.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,1	692,00				69		
103	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 80 мм.Прокладка/ГРЕБЕНКА/**	**м трубопровода**	**2,5**		**5448,75**	**143,28**	**13622**	**358**	**8159**	**5125**	**20247**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2041,90**	**50,08**	**5105**	**125**		**1500**	
		Формула объема = 2.1,250										
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
103.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	1,92125	2657,00		5105				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,047							
103.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,007155		9988,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,007155		2606,00		19			
103.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,00265		7860,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,00265		3723,00		10			
103.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,0371		4972,00		184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,0371		2606,00		97			
103.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	0,92538		88,00		81			
103.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,000525	26476,00				14		
103.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,0125	1054,00				13		
103.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,01525	8938,00				136		
103.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,01675	325,00				5		
103.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1	2,5	3181,00				7953		
103.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	0,17575	214,00				38		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104	**245-201-0203 РСНБ РК 2022**	**Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором/ALMACOM PC-18N/**	**шт.**	**1**		**24629,00**	**--**	**24629**	**--**	**24629**	**--**	**26599**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1970**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**7135418**	**65730**	**5243997**	**1716226**	**9559777**
								1825691	**29532**	**--**	**708130**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**4609657**				
	Материалы		тенге					**189850**				
	Всего заработная плата		тенге						**476096**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**3931155**				
		Накладные расходы	тенге					**364681**				
		Сметная прибыль	тенге					**397941**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**5372279**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**193**
		Сметная заработная плата	тенге						**476096**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**2525761**				
	Материалы		тенге					**1123004**				
	Всего заработная плата		тенге						**1379127**			
	Сдача и испытание		тенге					**4413**				
		Накладные расходы	тенге					**1351545**				
		Сметная прибыль	тенге					**310189**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**4187495**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**501**
		Сметная заработная плата	тенге						**1379127**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**9559774**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**694**
		Сметная заработная плата	тенге						**1855223**			
		РАЗДЕЛ 2. Вентиляция Блок А										
		П4										
105	**1120-2501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс м^3/час. Установка**	**камера**	**1**		**616272,04**	**43831,58**	**616272**	**43832**	**54163**	**526932**	**1234661**
		НР - 98%; СП - 8%				**518277,35**	**19408,70**	**518277**	**19409**		**91456**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	м^3									
	261-101-0221	Растворы	м^3									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
105.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,583	212,583	2438,00		518277				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,0526	6,3552							
105.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,24005	43,24005		84,00		3632			
105.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,94172	4,94172		251,00		1240			
105.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,54877	2,54877		7860,00		20033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,54877	2,54877		3723,00		9489			
105.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,80646	3,80646		4972,00		18926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,80646	3,80646		2606,00		9920			
105.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165	0,0165	1528659,00				25223		
105.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64	8,64	1609,00				13902		
105.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254	0,00254	1282725,00				3258		
105.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00173	0,00173	579055,00				1002		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	423,00				97		
105.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	589,00				7421		
105.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	692,00				152		
105.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	178,00				534		
105.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9	0,9	2529,00				2276		
105.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	692,00				298		
106	**514-401-0604 РСНБ РК 2022**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**2977298,00**	**--**	**2977298**	**--**		**--**	**2977298**
						--	**--**	**--**	**--**	**2977298**	**--**	
107	**1120-0501-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка**	**заслонка**	**1**		**7914,60**	**249,58**	**7915**	**249**	**1878**	**5769**	**14779**
		НР - 98%; СП - 8%				**5787,75**	**99,45**	**5788**	**99**		**1095**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										
107.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4597	2,4597	2353,00		5788				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
107.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61215	0,61215		84,00		51			
107.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
107.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
107.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,0006	1528659,00				917		
107.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63	1,63	589,00				960		
108	**246-302-1609 РСНБ РК 2022**	**Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500х900 мм**	**шт.**	**1**		**74033,00**	**--**	**74033**	**--**	**74033**	**--**	**79956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5923**	
109	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**4**		**3884,53**	**85,26**	**15538**	**341**	**2033**	**13014**	**30836**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2+2*				**3290,92**	**29,00**	**13164**	**116**		**2284**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
109.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	5,6984	2310,00		13163				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0444							
109.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	1,42464		84,00		120			
109.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,04452		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,04452		2606,00		116			
109.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0008	1528659,00				1223		
109.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	1,376	589,00				810		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**4**		**47779,00**	**--**	**191116**	**--**	**191116**	**--**	**206405**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15289**	
		Формула объема = 2+2										
111	**1120-0401-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**16789,17**	**380,65**	**33578**	**761**	**5264**	**27254**	**65698**
		НР - 98%; СП - 8%				**13776,51**	**128,45**	**27553**	**257**		**4867**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене 3. Проверка действия клапанов										
111.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,077	12,154	2267,00		27553				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,089							
111.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51368	3,02736		84,00		254			
111.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		7860,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		3723,00		83			
111.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,06678		4972,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,06678		2606,00		174			
111.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	0,0016	1528659,00				2446		
111.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003	0,0006	3027202,00				1816		
111.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,43	0,86	589,00				507		
111.9	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	0,78	635,00				495		
112	**246-306-0658 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 300 мм х 800 мм**	**шт.**	**2**		**126999,00**	**--**	**253998**	**--**	**253998**	**--**	**274318**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20320**	
113	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**12**		**897,44**	**13,39**	**10769**	**161**	**155**	**10305**	**22760**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**10453**	**63**		**1686**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
113.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	4,4424	2353,00		10453				
113.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,024							
113.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	1,153958		21,00		24			
113.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,024041		4972,00		120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,024041		2606,00		63			
113.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,844099		20,00		17			
113.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,1356	1150,00				156		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114	**246-304-0753 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 200 мм**	**шт.**	**12**		**15979,00**	**--**	**191748**	**--**	**191748**	**--**	**207088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15340**	
115	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**22**		**10287,30**	**74,46**	**226321**	**1638**	**146414**	**77451**	**328074**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3557,67**	**34,68**	**78269**	**763**		**24302**	
115.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	34,5246	2267,00		78267				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2508							
115.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,095495		73,00		7			
115.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,396673		251,00		100			
115.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,100393		7860,00		789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,100393		3723,00		374			
115.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,149365		4972,00		743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,149365		2606,00		389			
115.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0033	1528659,00				5045		
115.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000196	3027202,00				593		
115.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,76	589,00				1037		
115.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	22	6319,00				139018		
115.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0902	2529,00				228		
115.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,1022	448,00				494		
116	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**42**		**11300,79**	**74,46**	**474633**	**3128**	**342218**	**128129**	**650983**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 22+20* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3078,26**	**34,68**	**129287**	**1457**		**48221**	
116.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	57,0318	2267,00		129291				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,4788							
116.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,182309		73,00		13			
116.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,757285		251,00		190			
116.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,191659		7860,00		1506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,191659		3723,00		714			
116.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,285151		4972,00		1418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,285151		2606,00		743			
116.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00462	1528659,00				7062		
116.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000353	3027202,00				1068		
116.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	3,1836	589,00				1875		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	42	7877,00				330834		
116.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1638	2529,00				414		
116.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	2,1546	448,00				965		
117	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 11+132* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**143**		**10497,05** **2316,28**	**69,41** **32,28**	**1501078** **331228**	**9926** **4616**	**1159924**	**329127** **146416**	**1976622**
117.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	146,1031	2267,00		331216				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	1,5158							
117.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,62072		73,00		45			
117.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	2,451049		251,00		615			
117.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,604804		7860,00		4754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,604804		3723,00		2252			
117.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,907206		4972,00		4511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,907206		2606,00		2364			
117.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,01144	1528659,00				17488		
117.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,001573	3027202,00				4762		
117.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	14,1713	589,00				8347		
117.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	143	7877,00				1126411		
117.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,4719	2529,00				1193		
117.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	3,8467	448,00				1723		
118	**1120-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**22**		**10008,36** **1872,19**	**61,51** **24,08**	**220184** **41188**	**1353** **530**	**177643**	**40883** **20885**	**281953**
118.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8258	18,1676	2267,00		41186				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,1738							
118.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	2,460843		84,00		207			
118.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,048972		73,00		4			
118.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,320767		251,00		81			
118.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,068561		7860,00		539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,068561		3723,00		255			
118.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,10529		4972,00		524			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,10529		2606,00		274			
118.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00132	1528659,00				2018		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000242	3027202,00				733		
118.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909	1,9998	589,00				1178		
118.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	22	7877,00				173294		
118.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0726	2529,00				184		
118.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024	0,528	448,00				237		
119	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**5,4**		**49596,88**	**2847,62**	**267823**	**15377**	**30371**	**174886**	**478126**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**222075**	**8038**		**35417**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
119.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	89,5104	2481,00		222075				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	3,0845							
119.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	1,2096		34,00		41			
119.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	3,08448		4972,00		15336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	3,08448		2606,00		8038			
119.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,039204	175101,00				6865		
119.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	2,7	669,00				1806		
119.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	7,56	586,00				4430		
119.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	10,8	631,00				6815		
119.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	16,2	635,00				10287		
119.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000324	517744,00				168		
120	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**5,832**		**24294,00**	**--**	**141683**	**--**	**141683**	**--**	**153018**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11335**	
		Формула объема = 5,4.1,08										
121	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1,6**		**49596,88**	**2847,62**	**79355**	**4557**	**8998**	**51818**	**141667**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**65800**	**2382**		**10494**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
121.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	26,5216	2481,00		65800				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,9139							
121.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,3584		34,00		12			
121.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,91392		4972,00		4544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,91392		2606,00		2382			
121.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,011616	175101,00				2034		
121.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,8	669,00				535		
121.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	2,24	586,00				1313		
121.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	3,2	631,00				2019		
121.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	4,8	635,00				3048		
121.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000096	517744,00				50		
122	**234-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/**	**$м^3$**	**1,728**		**30452,00**	**--**	**52621**	**--**	**52621**	**--**	**56831**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4210**	
		Формула объема = 1,6.1,08										
123	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**90**		**784,00**	**--**	**70560**	**--**	**70560**	**--**	**76205**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5645**	
		П5										
124	**1120-2501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс $м^3$/час. Установка**	**камера**	**1**		**183175,41**	**9767,34**	**183175**	**9767**	**21995**	**152214**	**362220**
		НР - 98%; СП - 8%				**151412,96**	**3907,43**	**151413**	**3907**		**26831**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
124.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,1054	62,1054	2438,00		151413				
124.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,219	1,28							
124.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,03493	14,03493		84,00		1179			
124.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,97171	2,97171		251,00		746			
124.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,51198	0,51198		7860,00		4024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51198	0,51198		3723,00		1906			
124.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76797	0,76797		4972,00		3818			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,76797	0,76797		2606,00		2001			
124.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088	0,0088	1528659,00				13452		
124.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28	1,28	1609,00				2060		
124.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001	0,001	1282725,00				1283		
124.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083	0,00083	579055,00				481		
124.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,15	423,00				63		
124.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,42	4,42	589,00				2603		
124.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	0,14	692,00				97		
124.14	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130,00				390		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54	0,54	2529,00				1366		
124.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	0,29	692,00				201		
125	**514-401-0601 РСНБ РК 2022**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS021-R-FHCVS расход воздуха 2100 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**1848432,00**	**--**	**1848432**	**--**		**--**	**1848432**
						--	**--**	**--**	**--**	**1848432**	**--**	
126	**1120-0501-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка**	**заслонка**	**1**		**4038,69**	**83,39**	**4039**	**83**	**866**	**3057**	**7664**
		НР - 98%; СП - 8%				**3090,29**	**29,00**	**3090**	**29**		**568**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										
126.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3133	1,3133	2353,00		3090				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
126.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3339	0,3339		84,00		28			
126.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
126.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
126.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69	0,69	589,00				406		
127	**246-302-1605 РСНБ РК 2022**	**Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 400x250 мм**	**шт.**	**1**		**45266,00**	**--**	**45266**	**--**	**45266**	**--**	**48887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3621**	
128	**1120-0401-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**11876,19**	**149,76**	**11876**	**150**	**1010**	**10530**	**24198**
		НР - 98%; СП - 8%				**10715,85**	**29,00**	**10716**	**29**		**1792**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене 3. Проверка действия клапанов										
128.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4743	4,4743	2395,00		10716				
128.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
128.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12413	1,12413		84,00		94			
128.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
128.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
128.6	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013	0,00013	3027202,00				394		
128.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	0,16	589,00				94		
128.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25x2.8 мм	м	0,39	0,39	635,00				248		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129	**246-306-0622 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм**	**шт.**	**1**		**105414,00**	**--**	**105414**	**--**	**105414**	**--**	**113847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8433**	
130	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**3178,43**	**79,64**	**6357**	**159**	**902**	**5247**	**12533**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**5296**	**58**		**928**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
130.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	2,2928	2310,00		5296				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
130.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,57876		84,00		49			
130.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
130.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
130.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,492	589,00				290		
131	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**2**		**47779,00**	**--**	**95558**	**--**	**95558**	**--**	**103203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7645**	
132	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
132.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
132.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
132.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
132.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
132.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
133	**246-304-0651 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм**	**шт.**	**4**		**11465,00**	**--**	**45860**	**--**	**45860**	**--**	**49529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3669**	
134	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**3**		**10635,84**	**93,97**	**31908**	**282**	**19969**	**11554**	**46939**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**11657**	**133**		**3477**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
134.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	5,142	2267,00		11657				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0435							
134.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,013022		73,00		1			
134.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,059768		251,00		15			
134.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,017363		7860,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,017363		3723,00		65			
134.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,026044		4972,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,026044		2606,00		68			
134.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00045	1528659,00				688		
134.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000027	3027202,00				81		
134.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		
134.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	3	6319,00				18957		
134.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0135	2529,00				34		
134.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1503	448,00				67		
135	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7**		**11848,04** **3557,67**	**77,20** **29,13**	**82936** **24904**	**540** **204**	**57492**	**24605** **8603**	**116145**
135.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	10,9851	2267,00		24903				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,0665							
135.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	1,230199		84,00		103			
135.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,015582		73,00		1			
135.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,102062		251,00		26			
135.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,028048		7860,00		220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,028048		3723,00		104			
135.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,038176		4972,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,038176		2606,00		99			
135.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00105	1528659,00				1605		
135.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000062	3027202,00				189		
135.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,56	589,00				330		
135.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	7	7877,00				55139		
135.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0287	2529,00				73		
135.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,3507	448,00				157		
136	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 5+72* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**77**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**870161** **237026**	**5733** **2670**	**627402**	**234902** **88405**	**1193469**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
136.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	104,5583	2267,00		237034				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,8778							
136.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,334234		73,00		24			
136.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	1,388356		251,00		348			
136.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,351374		7860,00		2762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,351374		3723,00		1308			
136.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,522776		4972,00		2599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,522776		2606,00		1362			
136.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00847	1528659,00				12948		
136.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000647	3027202,00				1958		
136.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	5,8366	589,00				3438		
136.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	77	7877,00				606529		
136.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,3003	2529,00				759		
136.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	3,9501	448,00				1770		
137	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**2,2**		**49596,88**	**2847,62**	**109113**	**6265**	**12373**	**71250**	**194792**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**90475**	**3275**		**14429**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
137.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	36,4672	2481,00		90475				
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	1,2566							
137.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,4928		34,00		17			
137.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	1,25664		4972,00		6248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	1,25664		2606,00		3275			
137.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,015972	175101,00				2797		
137.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	1,1	669,00				736		
137.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	3,08	586,00				1805		
137.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	4,4	631,00				2776		
137.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	6,6	635,00				4191		
137.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000132	517744,00				68		
138	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**2,376**		**24294,00**	**--**	**57723**	**--**	**57723**	**--**	**62341**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4618**	
		Формула объема = 2,2.1,08										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
139	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м^3 изоляции**	**0,6**		**49596,88**	**2847,62**	**29758**	**1708**	**3375**	**19432**	**53125**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**24675**	**893**		**3935**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м^3									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
139.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	9,9456	2481,00		24675				
139.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,3427							
139.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,1344		34,00		5			
139.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,34272		4972,00		1704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,34272		2606,00		893			
139.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,004356	175101,00				763		
139.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,3	669,00				201		
139.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,84	586,00				492		
139.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,2	631,00				757		
139.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,8	635,00				1143		
139.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000036	517744,00				19		
140	**234-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/**	**м^3**	**0,648**		**30452,00**	**--**	**19733**	**--**	**19733**	**--**	**21312**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1579**	
		Формула объема = 0,6.1,08										
141	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**50**		**784,00**	**--**	**39200**	**--**	**39200**	**--**	**42336**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3136**	
		П6										
142	**1120-2501-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 63 тыс м^3/час. Установка**	**камера**	**1**		**568519,69**	**34044,98**	**568520**	**34045**	**54187**	**485167**	**1137982**
		НР - 98%; СП - 8%				**480288,44**	**14780,28**	**480288**	**14780**		**84295**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	м^3									
	261-101-0221	Растворы	м^3									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
142.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	197,001	197,001	2438,00		480288				
142.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,611	4,8416							
142.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,37454	37,37454		84,00		3139			
142.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,94172	4,94172		251,00		1240			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
142.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,93662	1,93662		7860,00		15222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,93662	1,93662		3723,00		7210			
142.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,90493	2,90493		4972,00		14443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,90493	2,90493		2606,00		7570			
142.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165	0,0165	1528659,00				25223		
142.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64	8,64	1609,00				13902		
142.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254	0,00254	1282725,00				3258		
142.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177	0,00177	579055,00				1025		
142.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	423,00				97		
142.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	589,00				7421		
142.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	692,00				152		
142.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	178,00				534		
142.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9	0,9	2529,00				2276		
142.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	692,00				298		
143	**514-401-0604 РСНБ РК 2022**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 м^3/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**2977298,00**	**--**	**2977298**	**--**		**--**	**2977298**
						--	**--**	**--**	**--**	**2977298**	**--**	
144	**1120-0501-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка**	**заслонка**	**1**		**7914,60**	**249,58**	**7915**	**249**	**1878**	**5769**	**14779**
		НР - 98%; СП - 8%				**5787,75**	**99,45**	**5788**	**99**		**1095**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										
144.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4597	2,4597	2353,00		5788				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
144.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61215	0,61215		84,00		51			
144.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
144.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
144.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,0006	1528659,00				917		
144.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63	1,63	589,00				960		
145	**246-302-1617 РСНБ РК 2022**	**Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 950х400 мм**	**шт.**	**1**		**95367,00**	**--**	**95367**	**--**	**95367**	**--**	**102996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7629**	
146	**1120-0401-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**4**		**11876,19**	**149,76**	**47505**	**599**	**4043**	**42120**	**96795**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+2*				**10715,85**	**29,00**	**42863**	**116**		**7170**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-701-0107	Клапаны Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене 3. Проверка действия клапанов	шт,									
146.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4743	17,8972	2395,00		42864				
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0444							
146.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12413	4,49652		84,00		378			
146.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,04452		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,04452		2606,00		116			
146.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00072	1528659,00				1101		
146.6	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013	0,00052	3027202,00				1574		
146.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	0,64	589,00				377		
146.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	1,56	635,00				991		
147	**246-306-0620 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 300 мм**	**шт.**	**1**		**101550,00**	**--**	**101550**	**--**	**101550**	**--**	**109674**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8124**	
148	**246-306-0638 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 400 мм**	**шт.**	**1**		**107757,00**	**--**	**107757**	**--**	**107757**	**--**	**116378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8621**	
149	**246-306-0640 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 500 мм**	**шт.**	**2**		**111721,00**	**--**	**223442**	**--**	**223442**	**--**	**241317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17875**	
150	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**3178,43**	**79,64**	**6357**	**159**	**902**	**5247**	**12533**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2648,16**	**29,00**	**5296**	**58**		**928**	
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
150.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	2,2928	2310,00		5296				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
150.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,57876		84,00		49			
150.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
150.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
150.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,492	589,00				290		
151	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**3**		**3884,53**	**85,26**	**11654**	**256**	**1525**	**9761**	**23128**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**3290,92**	**29,00**	**9873**	**87**		**1713**	
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
151.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	4,2738	2310,00		9872				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0333							
151.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	1,06848		84,00		90			
151.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,03339		4972,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,03339		2606,00		87			
151.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0006	1528659,00				917		
151.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	1,032	589,00				608		
152	**246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**1**		**22505,00**	**--**	**22505**	**--**	**22505**	**--**	**24305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1800**	
153	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**4**		**47779,00**	**--**	**191116**	**--**	**191116**	**--**	**206405**
		СП - 8%; *Формула объема = 1+1+2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**15289**	
154	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**25**		**897,44**	**13,39**	**22436**	**335**	**325**	**21469**	**47417**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2+6+3+2+2+2+8* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**871,05**	**5,22**	**21776**	**131**		**3512**	
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
154.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	9,255	2353,00		21777				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,05							
154.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	2,40408		21,00		50			
154.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,050085		4972,00		249			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,050085		2606,00		131			
154.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	1,75854		20,00		35			
154.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,2825	1150,00				325		
155	**246-304-0526 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**2**		**12996,00**	**--**	**25992**	**--**	**25992**	**--**	**28071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2079**	
156	**246-304-0549 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**6**		**3562,00**	**--**	**21372**	**--**	**21372**	**--**	**23082**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1710**	
157	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**3**		**6928,00**	**--**	**20784**	**--**	**20784**	**--**	**22447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1663**	
158	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**9308,00**	**--**	**18616**	**--**	**18616**	**--**	**20105**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1489**	
159	**246-304-0607 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**		**10242,00**	**--**	**20484**	**--**	**20484**	**--**	**22123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1639**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160	**246-304-0651 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**11465,00**	**--**	**22930**	**--**	**22930**	**--**	**24764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1834**	
161	**246-304-0707 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм**	**шт.**	**8**		**13591,00**	**--**	**108728**	**--**	**108728**	**--**	**117426**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8698**	
162	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+6* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**8**		**10635,84**	**93,97**	**85087**	**751**	**53251**	**30810**	**125169**
						3885,68	**44,17**	**31085**	**353**		**9272**	
162.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	13,712	2267,00		31085				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,116							
162.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,034726		73,00		3			
162.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,159382		251,00		40			
162.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,046301		7860,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,046301		3723,00		172			
162.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,069451		4972,00		345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,069451		2606,00		181			
162.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0012	1528659,00				1834		
162.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000071	3027202,00				216		
162.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,64	589,00				377		
162.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	8	6319,00				50552		
162.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,036	2529,00				91		
162.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,4008	448,00				180		
163	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**13**		**10287,30**	**74,46**	**133735**	**968**	**86517**	**45767**	**193862**
						3557,67	**34,68**	**46250**	**451**		**14360**	
163.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	20,4009	2267,00		46249				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,1482							
163.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,056429		73,00		4			
163.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,234398		251,00		59			
163.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,059323		7860,00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,059323		3723,00		221			
163.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,088261		4972,00		439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,088261		2606,00		230			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00195	1528659,00				2981		
163.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000116	3027202,00				350		
163.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,04	589,00				613		
163.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	13	6319,00				82147		
163.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0533	2529,00				135		
163.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,6513	448,00				292		
164	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 17+4+1+20* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**42**		**10287,30** **3557,67**	**74,46** **34,68**	**432067** **149422**	**3128** **1457**	**279517**	**147861** **46394**	**626322**
164.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	65,9106	2267,00		149419				
164.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,4788							
164.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,182309		73,00		13			
164.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,757285		251,00		190			
164.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,191659		7860,00		1506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,191659		3723,00		714			
164.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,285151		4972,00		1418			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,285151		2606,00		743			
164.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0063	1528659,00				9631		
164.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000374	3027202,00				1132		
164.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	3,36	589,00				1979		
164.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	42	6319,00				265398		
164.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,1722	2529,00				435		
164.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	2,1042	448,00				943		
165	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 31+4+46* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**81**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**915364** **249339**	**6031** **2809**	**659994**	**247105** **92998**	**1255467**
165.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	109,9899	2267,00		249347				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,9234							
165.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,351597		73,00		26			
165.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	1,460479		251,00		367			
165.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,369627		7860,00		2905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,369627		3723,00		1376			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
165.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,549933		4972,00		2734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,549933		2606,00		1433			
165.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00891	1528659,00				13620		
165.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,00068	3027202,00				2060		
165.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	6,1398	589,00				3616		
165.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	81	7877,00				638037		
165.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,3159	2529,00				799		
165.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	4,1553	448,00				1862		
166	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 13+6* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**19**		**10497,05** **2316,28**	**69,41** **32,28**	**199444** **44009**	**1318** **613**	**154117**	**43730** **19454**	**262628**
166.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	19,4123	2267,00		44008				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,2014							
166.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,082473		73,00		6			
166.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,325664		251,00		82			
166.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,080359		7860,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,080359		3723,00		299			
166.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,120538		4972,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,120538		2606,00		314			
166.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00152	1528659,00				2324		
166.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000209	3027202,00				633		
166.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	1,8829	589,00				1109		
166.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	19	7877,00				149663		
166.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0627	2529,00				159		
166.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,5111	448,00				229		
167	**1120-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**44**		**10008,36** **1872,19**	**61,51** **24,08**	**440368** **82376**	**2707** **1060**	**355285**	**81767** **41771**	**563906**
167.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8258	36,3352	2267,00		82372				
167.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,3476							
167.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	4,921686		84,00		413			
167.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,097944		73,00		7			
167.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,641533		251,00		161			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
167.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,137122		7860,00		1078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,137122		3723,00		511			
167.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,21058		4972,00		1047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,21058		2606,00		549			
167.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00264	1528659,00				4036		
167.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000484	3027202,00				1465		
167.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909	3,9996	589,00				2356		
167.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	44	7877,00				346588		
167.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,1452	2529,00				367		
167.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024	1,056	448,00				473		
168	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**4,8**		**49596,88**	**2847,62**	**238065**	**13669**	**26996**	**155454**	**425001**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**197400**	**7145**		**31482**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
168.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	79,5648	2481,00		197400				
168.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	2,7418							
168.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	1,0752		34,00		37			
168.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	2,74176		4972,00		13632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	2,74176		2606,00		7145			
168.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,034848	175101,00				6102		
168.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	2,4	669,00				1606		
168.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	6,72	586,00				3938		
168.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	9,6	631,00				6058		
168.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	14,4	635,00				9144		
168.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000288	517744,00				149		
169	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**5,184**		**24294,00**	**--**	**125940**	**--**	**125940**	**--**	**136015**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10075**	
		Формула объема = 4,8.1,08										
170	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1**		**49596,88**	**2847,62**	**49597**	**2848**	**5624**	**32386**	**88542**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**41125**	**1489**		**6559**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
170.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	16,576	2481,00		41125				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,5712							
170.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,224		34,00		8			
170.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,5712		4972,00		2840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,5712		2606,00		1489			
170.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00726	175101,00				1271		
170.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,5	669,00				335		
170.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,4	586,00				820		
170.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2	631,00				1262		
170.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3	635,00				1905		
170.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00006	517744,00				31		
171	**234-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/**	**м^3**	**1,08**		**30452,00**	**--**	**32888**	**--**	**32888**	**--**	**35519**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2631**	
		Формула объема = 1,0.1,08										
172	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**80**		**784,00**	**--**	**62720**	**--**	**62720**	**--**	**67738**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5018**	
		В5										
173	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
173.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
173.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
173.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
173.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
173.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
174	**246-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 м^3/ч/К250/1/**	**комплект**	**1**		**50489,00**	**--**	**50489**	**--**	**50489**	**--**	**54528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4039**	
175	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
175.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
175.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
175.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
175.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
175.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
176	**246-302-1309 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**		**18312,00**	**--**	**18312**	**--**	**18312**	**--**	**19777**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1465**	
177	**1120-0701-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**10998,90**	**77,72**	**10999**	**78**	**9944**	**986**	**12944**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**959**	
		Состав работ:										
		1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
177.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
177.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
177.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
177.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
177.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
177.7	246-301-0302	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм	шт.	1	1	9568,00				9568		
177.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
178	**246-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-3, d обечайки 250 мм, масса наполнителя 1,92 кг**	**шт.**	**1**		**29003,00**	**--**	**29003**	**--**	**29003**	**--**	**31323**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2320**	
179	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
179.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
179.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
179.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
179.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
179.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
179.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
180	**246-304-0651 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**11465,00**	**--**	**22930**	**--**	**22930**	**--**	**24764**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1834**	
181	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,4**		**10635,84**	**93,97**	**25526**	**226**	**15974**	**9243**	**37551**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**9326**	**106**		**2782**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
181.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	4,1136	2267,00		9326				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0348							
181.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,010418		73,00		1			
181.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,047814		251,00		12			
181.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,01389		7860,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,01389		3723,00		52			
181.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,020835		4972,00		104			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,020835		2606,00		54			
181.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00036	1528659,00				550		
181.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000021	3027202,00				65		
181.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,192	589,00				113		
181.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	2,4	6319,00				15166		
181.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0108	2529,00				27		
181.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,12024	448,00				54		
182	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**11**		**11848,04**	**77,20**	**130328**	**849**	**90345**	**38666**	**182513**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**29,13**	**39134**	**320**		**13520**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
182.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	17,2623	2267,00		39134				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,1045							
182.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	1,93317		84,00		162			
182.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,024486		73,00		2			
182.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,160383		251,00		40			
182.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,044075		7860,00		346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,044075		3723,00		164			
182.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,059991		4972,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,059991		2606,00		156			
182.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00165	1528659,00				2522		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
182.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000098	3027202,00				296		
182.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,88	589,00				518		
182.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	11	7877,00				86647		
182.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0451	2529,00				114		
182.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,5511	448,00				247		
183	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**2,2**		**11300,79**	**74,46**	**24862**	**164**	**17926**	**6711**	**34099**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**34,68**	**6772**	**76**		**2526**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
183.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	2,98738	2267,00		6772				
183.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0251							
183.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,00955		73,00		1			
183.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,039667		251,00		10			
183.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,010039		7860,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,010039		3723,00		37			
183.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,014936		4972,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,014936		2606,00		39			
183.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000242	1528659,00				370		
183.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000018	3027202,00				56		
183.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,16676	589,00				98		
183.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	2,2	7877,00				17329		
183.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,00858	2529,00				22		
183.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	0,11286	448,00				51		
184	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,3**		**49596,88**	**2847,62**	**14879**	**855**	**1686**	**9716**	**26563**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**12338**	**447**		**1968**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
184.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	4,9728	2481,00		12338				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1714							
184.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0672		34,00		2			
184.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,17136		4972,00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,17136		2606,00		447			
184.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002178	175101,00				381		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,15	669,00				100		
184.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,42	586,00				246		
184.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,6	631,00				379		
184.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,9	635,00				572		
184.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000018	517744,00				9		
185	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,324**		**24294,00**	**--**	**7871**	**--**	**7871**	**--**	**8501**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**630**	
		Формула объема = 0,3.1,08										
186	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**10**		**784,00**	**--**	**7840**	**--**	**7840**	**--**	**8467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
		В6										
187	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
187.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
187.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
187.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
187.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
187.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
188	**246-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 $м^3$/ч/К200/1/**	**комплект**	**1**		**50489,00**	**--**	**50489**	**--**	**50489**	**--**	**54528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4039**	
189	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
189.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
189.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
189.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
189.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
189.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
190	**246-302-1307 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**16655,00**	**--**	**16655**	**--**	**16655**	**--**	**17987**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1332**	
191	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
191.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
191.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
191.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
191.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
191.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
191.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
191.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
191.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
192	**246-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**1**		**25391,00**	**--**	**25391**	**--**	**25391**	**--**	**27422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2031**	
193	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
193.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
193.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
193.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
193.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
193.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
194	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**4**		**6928,00**	**--**	**27712**	**--**	**27712**	**--**	**29929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2217**	
195	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**15**		**9985,84**	**93,97**	**149788**	**1410**	**90093**	**57769**	**224161**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 3+12*				**3885,68**	**44,17**	**58285**	**663**		**16605**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
195.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	25,71	2267,00		58285				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,2175							
195.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,065111		73,00		5			
195.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,298841		251,00		75			
195.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,086814		7860,00		682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,086814		3723,00		323			
195.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,130221		4972,00		647			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,130221		2606,00		339			
195.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00225	1528659,00				3439		
195.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000134	3027202,00				404		
195.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,2	589,00				707		
195.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	$м^2$	1	15	5669,00				85035		
195.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0675	2529,00				171		
195.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,7515	448,00				337		
196	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,24**		**49596,88**	**2847,62**	**11903**	**683**	**1350**	**7773**	**21250**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**9870**	**357**		**1574**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
196.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,97824	2481,00		9870				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1371							
196.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,05376		34,00		2			
196.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,137088		4972,00		682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,137088		2606,00		357			
196.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001742	175101,00				305		
196.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,12	669,00				80		
196.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,336	586,00				197		
196.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,48	631,00				303		
196.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,72	635,00				457		
196.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000014	517744,00				7		
197	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,2592**		**24294,00**	**--**	**6297**	**--**	**6297**	**--**	**6801**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**504**	
		Формула объема = 0,24.1,08										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198	246-301-0502 РСНБ РК 2022	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**6**		**784,00**	**--**	**4704**	**--**	**4704**	**--**	**5080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**376**	
		В7										
199	1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
199.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
199.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
199.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
199.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
199.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
199.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
200	246-401-0503 РСНБ РК 2022	**Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/**	**комплект**	**1**		**144710,00**	**--**	**144710**	**--**	**144710**	**--**	**156287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11577**	
201	1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
201.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
201.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
201.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
201.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
201.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
201.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
202	246-302-0203 РСНБ РК 2022	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
203	1120-0701-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**28725,45**	**98,25**	**28725**	**98**	**26538**	**2076**	**33265**
		НР - 98%; СП - 8%				**2089,40**	**29,00**	**2089**	**29**		**2464**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
203.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,857	0,857	2438,00		2089				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
203.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21147	0,21147		84,00		18			
203.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,10017	0,10017		251,00		25			
203.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
203.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
203.7	246-301-0411	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1600 мм	шт.	1	1	25510,00				25510		
203.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08	0,08	2529,00				202		
204	**246-201-0204 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/500х300/, масса наполнителя 3,53 кг**	**шт.**	**1**		**58101,00**	**--**	**58101**	**--**	**58101**	**--**	**62749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4648**	
205	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**3**		**897,44**	**13,39**	**2692**	**41**	**38**	**2576**	**5690**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**2613**	**16**		**421**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
205.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,1106	2353,00		2613				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,006							
205.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,28849		21,00		6			
205.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,00601		4972,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,00601		2606,00		16			
205.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,211025		20,00		4			
205.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0339	1150,00				39		
206	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**3**		**9308,00**	**--**	**27924**	**--**	**27924**	**--**	**30158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2234**	
207	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**3**		**10635,84**	**93,97**	**31908**	**282**	**19969**	**11554**	**46939**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**11657**	**133**		**3477**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
207.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	5,142	2267,00		11657				
207.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0435							
207.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,013022		73,00		1			
207.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,059768		251,00		15			
207.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,017363		7860,00		136			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,017363		3723,00		65			
207.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,026044		4972,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,026044		2606,00		68			
207.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00045	1528659,00				688		
207.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000027	3027202,00				81		
207.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		
207.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	3	6319,00				18957		
207.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0135	2529,00				34		
207.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1503	448,00				67		
208	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5**		**10287,30**	**74,46**	**51437**	**372**	**33277**	**17603**	**74563**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**17788**	**173**		**5523**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
208.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	7,8465	2267,00		17788				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,057							
208.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
208.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,090153		251,00		23			
208.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,022817		7860,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,022817		3723,00		85			
208.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,033946		4972,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,033946		2606,00		88			
208.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
208.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
208.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
208.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	5	6319,00				31595		
208.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0205	2529,00				52		
208.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		
209	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3**		**11848,04**	**77,20**	**35544**	**231**	**24640**	**10545**	**49776**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**29,13**	**10673**	**87**		**3687**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
209.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	4,7079	2267,00		10673				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,0285							
209.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	0,527228		84,00		44			
209.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,006678		73,00		0			
209.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,043741		251,00		11			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,01202		7860,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,01202		3723,00		45			
209.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,016361		4972,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,016361		2606,00		43			
209.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00045	1528659,00				688		
209.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000027	3027202,00				81		
209.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		
209.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	3	7877,00				23631		
209.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0123	2529,00				31		
209.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1503	448,00				67		
210	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**18**		**11300,79**	**74,46**	**203414**	**1340**	**146665**	**54912**	**278992**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**34,68**	**55409**	**624**		**20666**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
210.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	24,4422	2267,00		55410				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2052							
210.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,078133		73,00		6			
210.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,324551		251,00		81			
210.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,082139		7860,00		646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,082139		3723,00		306			
210.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,122207		4972,00		608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,122207		2606,00		318			
210.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00198	1528659,00				3027		
210.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000151	3027202,00				458		
210.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,3644	589,00				804		
210.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	18	7877,00				141786		
210.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0702	2529,00				178		
210.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	0,9234	448,00				414		
211	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,52**		**49596,88**	**2847,62**	**25790**	**1481**	**2924**	**16841**	**46041**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**21385**	**774**		**3411**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
211.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	8,61952	2481,00		21385				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
211.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,297							
211.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,11648		34,00		4			
211.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,297024		4972,00		1477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,297024		2606,00		774			
211.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,003775	175101,00				661		
211.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,26	669,00				174		
211.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,728	586,00				427		
211.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,04	631,00				656		
211.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,56	635,00				991		
211.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000031	517744,00				16		
212	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,5616**		**24294,00**	**--**	**13644**	**--**	**13644**	**--**	**14735**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1091**	
		Формула объема = 0,52.1,08										
213	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**15**		**784,00**	**--**	**11760**	**--**	**11760**	**--**	**12701**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**941**	
		В8										
214	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание										
		2. Выверка вентиляторов										
		3. Опробование вентиляторов										
214.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
214.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
214.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
214.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
214.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
214.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
215	**246-401-0503 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 $м^3$/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/**	**комплект**	**1**		**144710,00**	**--**	**144710**	**--**	**144710**	**--**	**156287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11577**	
216	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Проверка действия клапанов										
216.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
216.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
216.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
216.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
216.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
217	**246-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
218	**1120-0701-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**28725,45**	**98,25**	**28725**	**98**	**26538**	**2076**	**33265**
		НР - 98%; СП - 8%				**2089,40**	**29,00**	**2089**	**29**		**2464**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
218.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,857	0,857	2438,00		2089				
218.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
218.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21147	0,21147		84,00		18			
218.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,10017	0,10017		251,00		25			
218.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
218.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
218.7	246-301-0411	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1600 мм	шт.	1	1	25510,00				25510		
218.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08	0,08	2529,00				202		
219	**246-201-0204 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/500х300/, масса наполнителя 3,53 кг**	**шт.**	**1**		**58101,00**	**--**	**58101**	**--**	**58101**	**--**	**62749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4648**	
220	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**3178,43**	**79,64**	**6357**	**159**	**902**	**5247**	**12533**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1*				**2648,16**	**29,00**	**5296**	**58**		**928**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
220.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	2,2928	2310,00		5296				
220.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
220.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,57876		84,00		49			
220.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
220.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
220.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,492	589,00				290		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
221	**246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**1**		**22505,00**	**--**	**22505**	**--**	**22505**	**--**	**24305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1800**	
222	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**1**		**47779,00**	**--**	**47779**	**--**	**47779**	**--**	**51601**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3822**	
223	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**14**		**897,44**	**13,39**	**12564**	**187**	**182**	**12022**	**26553**
		НР - 98%; СП - 8%;				**871,05**	**5,22**	**12195**	**73**		**1967**	
		Формула объема = 11+3										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
223.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	5,1828	2353,00		12195				
223.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,028							
223.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	1,346285		21,00		28			
223.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,028048		4972,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,028048		2606,00		73			
223.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,984782		20,00		20			
223.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,1582	1150,00				182		
224	**246-304-0549 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**11**		**3562,00**	**--**	**39182**	**--**	**39182**	**--**	**42317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3135**	
225	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**3**		**6928,00**	**--**	**20784**	**--**	**20784**	**--**	**22447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1663**	
226	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**2,7**		**10635,84**	**93,97**	**28717**	**253**	**17973**	**10398**	**42245**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3885,68**	**44,17**	**10491**	**119**		**3129**	
		Формула объема = 1,5+1,2										
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Подъем блоков и временная их подвеска										
		4. Установка блоков в проектное положение										
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
226.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	4,6278	2267,00		10491				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0391							
226.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,01172		73,00		1			
226.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,053791		251,00		14			
226.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,015627		7860,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,015627		3723,00		58			
226.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,02344		4972,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,02344		2606,00		61			
226.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,000405	1528659,00				619		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
226.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000024	3027202,00				73		
226.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,216	589,00				127		
226.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	2,7	6319,00				17061		
226.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,01215	2529,00				31		
226.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,13527	448,00				61		
227	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7**		**10635,84** **3885,68**	**93,97** **44,17**	**74451** **27200**	**658** **309**	**46593**	**26959** **8113**	**109523**
227.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	11,998	2267,00		27199				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,1015							
227.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,030385		73,00		2			
227.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,139459		251,00		35			
227.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,040513		7860,00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,040513		3723,00		151			
227.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,06077		4972,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,06077		2606,00		158			
227.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00105	1528659,00				1605		
227.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000062	3027202,00				189		
227.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,56	589,00				330		
227.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	7	6319,00				44233		
227.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0315	2529,00				80		
227.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,3507	448,00				157		
228	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3**		**10287,30** **3557,67**	**74,46** **34,68**	**30862** **10673**	**223** **104**	**19966**	**10562** **3314**	**44737**
228.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	4,7079	2267,00		10673				
228.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0342							
228.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,013022		73,00		1			
228.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,054092		251,00		14			
228.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,01369		7860,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,01369		3723,00		51			
228.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,020368		4972,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,020368		2606,00		53			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00045	1528659,00				688		
228.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000027	3027202,00				81		
228.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		
228.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	3	6319,00				18957		
228.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0123	2529,00				31		
228.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1503	448,00				67		
229	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**1**		**11848,04** **3557,67**	**77,20** **29,13**	**11848** **3558**	**77** **29**	**8213**	**3515** **1229**	**16592**
229.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	1,5693	2267,00		3558				
229.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,0095							
229.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	0,175743		84,00		15			
229.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,002226		73,00		0			
229.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,01458		251,00		4			
229.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,004007		7860,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,004007		3723,00		15			
229.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,005454		4972,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,005454		2606,00		14			
229.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00015	1528659,00				229		
229.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000009	3027202,00				27		
229.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
229.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	1	7877,00				7877		
229.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0041	2529,00				10		
229.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,0501	448,00				22		
230	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 4+17* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**21**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**237317** **64643**	**1563** **728**	**171111**	**64064** **24111**	**325492**
230.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	28,5159	2267,00		64646				
230.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2394							
230.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,091155		73,00		7			
230.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,378643		251,00		95			
230.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,095829		7860,00		753			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,095829		3723,00		357			
230.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,142575		4972,00		709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,142575		2606,00		372			
230.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00231	1528659,00				3531		
230.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000176	3027202,00				534		
230.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,5918	589,00				938		
230.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	21	7877,00				165417		
230.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0819	2529,00				207		
230.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,0773	448,00				483		
231	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,36**		**49596,88**	**2847,62**	**17855**	**1025**	**2025**	**11659**	**31875**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**14805**	**536**		**2361**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
231.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	5,96736	2481,00		14805				
231.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2056							
231.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,08064		34,00		3			
231.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,205632		4972,00		1022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,205632		2606,00		536			
231.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002614	175101,00				458		
231.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,18	669,00				120		
231.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,504	586,00				295		
231.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	2	0,72	631,00				454		
231.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,08	635,00				686		
231.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000022	517744,00				11		
232	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,3888**		**24294,00**	**--**	**9446**	**--**	**9446**	**--**	**10202**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**756**	
		Формула объема = 0,36.1,08										
233	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**18**		**784,00**	**--**	**14112**	**--**	**14112**	**--**	**15241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
		В9										
234	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
234.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
234.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
234.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
234.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
234.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
234.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
235	**246-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 м^3/ч/К 125/1/**	**комплект**	**1**		**37832,00**	**--**	**37832**	**--**	**37832**	**--**	**40859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3027**	
236	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
236.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
236.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
236.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
236.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
236.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
236.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
237	**246-302-1302 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**		**14366,00**	**--**	**14366**	**--**	**14366**	**--**	**15515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1149**	
238	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
238.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
238.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
238.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
238.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
238.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
238.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
238.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239	**246-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм, масса наполнителя 1,16 кг**	**шт.**	**1**		**19071,00**	**--**	**19071**	**--**	**19071**	**--**	**20597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1526**	
240	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**3**		**897,44**	**13,39**	**2692**	**41**	**38**	**2576**	**5690**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**2613**	**16**		**421**	
	261-107-0897	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
240.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,1106	2353,00		2613				
240.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,006							
240.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,28849		21,00		6			
240.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,00601		4972,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,00601		2606,00		16			
240.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,211025		20,00		4			
240.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0339	1150,00				39		
241	**246-304-0526 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**3**		**12996,00**	**--**	**38988**	**--**	**38988**	**--**	**42107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3119**	
242	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**9**		**9985,84**	**93,97**	**89873**	**846**	**54056**	**34661**	**134497**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**34971**	**398**		**9963**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
242.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	15,426	2267,00		34971				
242.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,1305							
242.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,039066		73,00		3			
242.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,179304		251,00		45			
242.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,052088		7860,00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,052088		3723,00		194			
242.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,078133		4972,00		388			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,078133		2606,00		204			
242.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00135	1528659,00				2064		
242.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,00008	3027202,00				242		
242.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,72	589,00				424		
242.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	м^2	1	9	5669,00				51021		
242.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0405	2529,00				102		
242.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,4509	448,00				202		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
243	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м^3 изоляции**	**0,4**		**49596,88**	**2847,62**	**19839**	**1139**	**2250**	**12955**	**35417**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**16450**	**595**		**2623**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м^3									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
243.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	6,6304	2481,00		16450				
243.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2285							
243.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0896		34,00		3			
243.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,22848		4972,00		1136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,22848		2606,00		595			
243.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002904	175101,00				508		
243.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,2	669,00				134		
243.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,56	586,00				328		
243.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,8	631,00				505		
243.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,2	635,00				762		
243.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000024	517744,00				12		
244	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**м^3**	**0,432**		**24294,00**	**--**	**10495**	**--**	**10495**	**--**	**11335**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**840**	
		Формула объема = 0,4.1,08										
245	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**4**		**784,00**	**--**	**3136**	**--**	**3136**	**--**	**3387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**251**	
		В10										
246	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
246.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
246.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
246.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
246.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
246.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
246.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
247	**514-104-0207 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200**	**шт.**	**1**		**50875,00**	**--**	**50875**	**--**		**--**	**50875**
						--	**--**	**--**	**--**	**50875**	**--**	
248	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
248.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
248.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
248.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
248.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
248.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
248.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
249	**246-302-1307 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**16655,00**	**--**	**16655**	**--**	**16655**	**--**	**17987**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1332**	
250	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ:										
		1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
250.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
250.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
250.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
250.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
250.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
250.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
250.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
250.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
251	**246-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**1**		**25391,00**	**--**	**25391**	**--**	**25391**	**--**	**27422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2031**	
252	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
252.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
252.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
252.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
252.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
252.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
252.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
253	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**4**		**6928,00**	**--**	**27712**	**--**	**27712**	**--**	**29929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2217**	
254	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+14* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**16**		**9985,84**	**93,97**	**159773**	**1504**	**96098**	**61620**	**239105**
						3885,68	**44,17**	**62171**	**707**		**17712**	
254.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	27,424	2267,00		62170				
254.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,232							
254.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,069451		73,00		5			
254.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,318763		251,00		80			
254.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,092602		7860,00		728			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,092602		3723,00		345			
254.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,138902		4972,00		691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,138902		2606,00		362			
254.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0024	1528659,00				3669		
254.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000142	3027202,00				431		
254.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,28	589,00				754		
254.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	16	5669,00				90704		
254.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,072	2529,00				182		
254.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,8016	448,00				359		
255	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна** *НР - 76%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0138 Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$ изоляции** $м^3$	**0,5**		**49596,88**	**2847,62**	**24798**	**1424**	**2811**	**16193**	**44271**
						41125,06	**1488,55**	**20563**	**744**		**3279**	
255.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	8,288	2481,00		20563				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
255.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2856							
255.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,112		34,00		4			
255.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,2856		4972,00		1420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,2856		2606,00		744			
255.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00363	175101,00				636		
255.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,25	669,00				167		
255.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,7	586,00				410		
255.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1	631,00				631		
255.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,5	635,00				953		
255.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00003	517744,00				16		
256	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**м³**	**0,54**		**24294,00**	**--**	**13119**	**--**	**13119**	**--**	**14169**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1050**	
		Формула объема = 0,5.1,08										
257	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**6**		**784,00**	**--**	**4704**	**--**	**4704**	**--**	**5080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**376**	
		В11										
258	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание										
		2. Выверка вентиляторов										
		3. Опробование вентиляторов										
258.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
258.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
258.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
258.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
258.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
258.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
259	**246-401-0505 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1418 об/мин, Qmax 1640 м³/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/**	**комплект**	**1**		**183454,00**	**--**	**183454**	**--**	**183454**	**--**	**198130**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14676**	
260	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Проверка действия клапанов										
260.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
260.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
260.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
260.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
260.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
261	**246-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500x500/500x300 мм**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
262	**1120-0701-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**28725,45**	**98,25**	**28725**	**98**	**26538**	**2076**	**33265**
		НР - 98%; СП - 8%				**2089,40**	**29,00**	**2089**	**29**		**2464**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
262.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,857	0,857	2438,00		2089				
262.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
262.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21147	0,21147		84,00		18			
262.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,10017	0,10017		251,00		25			
262.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
262.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
262.7	246-301-0411	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1600 мм	шт.	1	1	25510,00				25510		
262.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08	0,08	2529,00				202		
263	**246-201-0302 РСНБ РК 2022**	**Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 50-25**	**шт.**	**1**		**85290,00**	**--**	**85290**	**--**	**85290**	**--**	**92113**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6823**	
264	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**3178,43**	**79,64**	**6357**	**159**	**902**	**5247**	**12533**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2648,16**	**29,00**	**5296**	**58**		**928**	
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
264.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	2,2928	2310,00		5296				
264.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
264.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,57876		84,00		49			
264.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
264.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
264.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,492	589,00				290		
265	**246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**1**		**22505,00**	**--**	**22505**	**--**	**22505**	**--**	**24305**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1800**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
266	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**1**		**47779,00**	**--**	**47779**	**--**	**47779**	**--**	**51601**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3822**	
267	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**9**		**897,44**	**13,39**	**8077**	**121**	**117**	**7729**	**17070**
		НР - 98%; СП - 8%;				**871,05**	**5,22**	**7839**	**47**		**1264**	
		Формула объема = 2+2+1+2+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
267.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	3,3318	2353,00		7840				
267.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,018							
267.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,865469		21,00		18			
267.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,018031		4972,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,018031		2606,00		47			
267.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,633074		20,00		13			
267.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,1017	1150,00				117		
268	**246-304-0526 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**2**		**12996,00**	**--**	**25992**	**--**	**25992**	**--**	**28071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2079**	
269	**246-304-0549 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**2**		**3562,00**	**--**	**7124**	**--**	**7124**	**--**	**7694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**570**	
270	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**1**		**6928,00**	**--**	**6928**	**--**	**6928**	**--**	**7482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**554**	
271	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**9308,00**	**--**	**18616**	**--**	**18616**	**--**	**20105**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1489**	
272	**246-304-0653 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**		**12354,00**	**--**	**24708**	**--**	**24708**	**--**	**26685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1977**	
273	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**10**		**10635,84**	**93,97**	**106358**	**940**	**66561**	**38513**	**156460**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3885,68**	**44,17**	**38857**	**442**		**11590**	
		Формула объема = 9+1										
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Подъем блоков и временная их подвеска										
		4. Установка блоков в проектное положение										
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
273.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	17,14	2267,00		38856				
273.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,145							
273.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,043407		73,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
273.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,199227		251,00		50			
273.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,057876		7860,00		455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,057876		3723,00		215			
273.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,086814		4972,00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,086814		2606,00		226			
273.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0015	1528659,00				2293		
273.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000089	3027202,00				269		
273.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,8	589,00				471		
273.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	10	6319,00				63190		
273.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,045	2529,00				114		
273.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,501	448,00				224		
274	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3**		**10287,30**	**74,46**	**30862**	**223**	**19966**	**10562**	**44737**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**10673**	**104**		**3314**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
274.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	4,7079	2267,00		10673				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0342							
274.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,013022		73,00		1			
274.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,054092		251,00		14			
274.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,01369		7860,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,01369		3723,00		51			
274.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,020368		4972,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,020368		2606,00		53			
274.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00045	1528659,00				688		
274.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000027	3027202,00				81		
274.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		
274.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	3	6319,00				18957		
274.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0123	2529,00				31		
274.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1503	448,00				67		
275	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**32**		**11300,79**	**74,46**	**361625**	**2383**	**260738**	**97622**	**495987**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2+2+28*				**3078,26**	**34,68**	**98504**	**1110**		**36740**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
275.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	43,4528	2267,00		98507				
275.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,3648							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
275.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,138902		73,00		10			
275.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,576979		251,00		145			
275.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,146026		7860,00		1148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,146026		3723,00		544			
275.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,217258		4972,00		1080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,217258		2606,00		566			
275.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00352	1528659,00				5381		
275.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000269	3027202,00				814		
275.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	2,4256	589,00				1429		
275.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	32	7877,00				252064		
275.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1248	2529,00				316		
275.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,6416	448,00				735		
276	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1**		**49596,88**	**2847,62**	**49597**	**2848**	**5624**	**32386**	**88542**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**41125**	**1489**		**6559**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
276.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	16,576	2481,00		41125				
276.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,5712							
276.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,224		34,00		8			
276.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,5712		4972,00		2840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,5712		2606,00		1489			
276.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00726	175101,00				1271		
276.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,5	669,00				335		
276.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,4	586,00				820		
276.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2	631,00				1262		
276.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3	635,00				1905		
276.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00006	517744,00				31		
277	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**1,08**		**24294,00**	**--**	**26238**	**--**	**26238**	**--**	**28337**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2099**	
		Формула объема = 1,0.1,08										
278	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**18**		**784,00**	**--**	**14112**	**--**	**14112**	**--**	**15241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
		В12										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
279	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
	261-302-0151	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	комплект									
279.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
279.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
279.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
279.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
279.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
279.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
280	**246-401-0503 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-315-T80-0,25/4/**	**комплект**	**1**		**144710,00**	**--**	**144710**	**--**	**144710**	**--**	**156287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11577**	
281	**246-301-0101 РСНБ РК 2022**	**Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38**	**шт.**	**4**		**4009,00**	**--**	**16036**	**--**	**16036**	**--**	**17319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1283**	
282	**1120-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка**	**м^2**	**2**		**14702,41**	**55,33**	**29405**	**111**	**278**	**28493**	**62530**
		НР - 98%; СП - 8%				**14508,24**	**29,00**	**29016**	**58**		**4632**	
	261-302-0141	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вставки гибкие Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	м^2									
282.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3998	12,7996	2267,00		29017				
282.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
282.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
282.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00012	1528659,00				183		
282.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
283	**246-305-0101 РСНБ РК 2022**	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**		**7883,00**	**--**	**15766**	**--**	**15766**	**--**	**17027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
284	**1120-0701-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**23280,62**	**95,45**	**23281**	**95**	**21097**	**2076**	**27386**
		НР - 98%; СП - 8%				**2089,40**	**29,00**	**2089**	**29**		**2029**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
284.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,857	0,857	2438,00		2089				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
284.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21147	0,21147		84,00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
284.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08904	0,08904		251,00		22			
284.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
284.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	0,00027	1528659,00				413		
284.7	246-301-0410	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1300 мм	шт.	1	1	20506,00				20506		
284.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07	0,07	2529,00				177		
285	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
285.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
285.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
285.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
285.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
285.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
285.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
286	**246-302-0202 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400x400 мм/400x200**	**шт.**	**1**		**33800,00**	**--**	**33800**	**--**	**33800**	**--**	**36504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2704**	
287	**1120-0701-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9787,51**	**380,43**	**9788**	**380**	**1592**	**7785**	**18979**
		НР - 98%; СП - 8%				**7815,93**	**128,45**	**7816**	**128**		**1406**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	246-301-0416	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 4000 мм	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
287.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3835	3,3835	2310,00		7816				
287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0445							
287.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84588	0,84588		84,00		71			
287.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2226	0,2226		251,00		56			
287.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
287.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		4972,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		2606,00		87			
287.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071	0,00071	1528659,00				1085		
287.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2	0,2	2529,00				506		
288	**521-301-3016002 СпрСЦ 06.2023**	**Зонт вытяжной FINES конденсируемый FBM-K60 (930x840x220 мм)**	**шт.**	**1**		**801518,00**	**--**	**801518**	**--**		**--**	**801518**
						--	**--**	**--**	**--**	**801518**	**--**	
289	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
289.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
289.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
289.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
289.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
289.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
289.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
290	**246-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400/315 мм**	**шт.**	**1**		**12820,00**	**--**	**12820**	**--**	**12820**	**--**	**13846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1026**	
291	**1120-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**6**		**10347,46**	**76,76**	**62085**	**461**	**40278**	**21130**	**89872**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**35,80**	**21346**	**215**		**6657**	
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Подъем блоков и временная их подвеска										
		4. Установка блоков в проектное положение										
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
291.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	9,4158	2267,00		21346				
291.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0111	0,0702							
291.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,026044		73,00		2			
291.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,108184		251,00		27			
291.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004786	0,028715		7860,00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,028715		3723,00		107			
291.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006901	0,041404		4972,00		206			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006901	0,041404		2606,00		108			
291.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00066	1528659,00				1009		
291.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000053	3027202,00				162		
291.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,48	589,00				283		
291.10	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.6 мм круглого сечения	м^2	1	6	6438,00				38628		
291.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0246	2529,00				62		
291.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,3006	448,00				135		
292	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**19**		**11300,79**	**74,46**	**214715**	**1415**	**154813**	**57963**	**294492**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**34,68**	**58487**	**659**		**21814**	
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Подъем блоков и временная их подвеска										
		4. Установка блоков в проектное положение										
		5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
292.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	25,8001	2267,00		58489				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
292.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2166							
292.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,082473		73,00		6			
292.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,342581		251,00		86			
292.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,086703		7860,00		681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,086703		3723,00		323			
292.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,128997		4972,00		641			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,128997		2606,00		336			
292.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00209	1528659,00				3195		
292.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,00016	3027202,00				483		
292.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,4402	589,00				848		
292.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	19	7877,00				149663		
292.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0741	2529,00				187		
292.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	0,9747	448,00				437		
293	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1**		**49596,88**	**2847,62**	**49597**	**2848**	**5624**	**32386**	**88542**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**41125**	**1489**		**6559**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
293.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	16,576	2481,00		41125				
293.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,5712							
293.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,224		34,00		8			
293.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,5712		4972,00		2840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,5712		2606,00		1489			
293.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00726	175101,00				1271		
293.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,5	669,00				335		
293.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,4	586,00				820		
293.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2	631,00				1262		
293.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3	635,00				1905		
293.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00006	517744,00				31		
294	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**1,08**		**24294,00**	**--**	**26238**	**--**	**26238**	**--**	**28337**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2099**	
		Формула объема = 1,0.1,08										
295	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**10**		**784,00**	**--**	**7840**	**--**	**7840**	**--**	**8467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
		В13										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
296	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
	261-302-0151	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	комплект									
296.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
296.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
296.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
296.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
296.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
297	**246-401-0503 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-400-T80-0,75/4/**	**комплект**	**1**		**144710,00**	**--**	**144710**	**--**	**144710**	**--**	**156287**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11577**	
298	**246-301-0101 РСНБ РК 2022**	**Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38**	**шт.**	**4**		**4009,00**	**--**	**16036**	**--**	**16036**	**--**	**17319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1283**	
299	**1120-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка**	**м^2**	**2**		**14702,41**	**55,33**	**29405**	**111**	**278**	**28493**	**62530**
		НР - 98%; СП - 8%				**14508,24**	**29,00**	**29016**	**58**		**4632**	
	261-302-0141	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вставки гибкие Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	м^2									
299.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3998	12,7996	2267,00		29017				
299.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
299.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
299.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00012	1528659,00				183		
299.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
300	**246-305-0101 РСНБ РК 2022**	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**		**7883,00**	**--**	**15766**	**--**	**15766**	**--**	**17027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1261**	
301	**1120-0701-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**23280,62**	**95,45**	**23281**	**95**	**21097**	**2076**	**27386**
		НР - 98%; СП - 8%				**2089,40**	**29,00**	**2089**	**29**		**2029**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
301.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,857	0,857	2438,00		2089				
301.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
301.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21147	0,21147		84,00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
301.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08904	0,08904		251,00		22			
301.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
301.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	0,00027	1528659,00				413		
301.7	246-301-0410	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1300 мм	шт.	1	1	20506,00				20506		
301.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07	0,07	2529,00				177		
302	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
302.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
302.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
302.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
302.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
302.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
302.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
303	**246-302-0202 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400x400 мм/400x200**	**шт.**	**1**		**33800,00**	**--**	**33800**	**--**	**33800**	**--**	**36504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2704**	
304	**1120-0701-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9787,51**	**380,43**	**9788**	**380**	**1592**	**7785**	**18979**
		НР - 98%; СП - 8%				**7815,93**	**128,45**	**7816**	**128**		**1406**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	246-301-0416	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 4000 мм	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
304.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3835	3,3835	2310,00		7816				
304.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0445							
304.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84588	0,84588		84,00		71			
304.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2226	0,2226		251,00		56			
304.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
304.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		4972,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		2606,00		87			
304.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071	0,00071	1528659,00				1085		
304.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2	0,2	2529,00				506		
305	**521-301-3016002 СпрСЦ 06.2023**	**Зонт вытяжной FINES конденсируемый FBM-K60 (930x840x220 мм)**	**шт.**	**1**		**801518,00**	**--**	**801518**	**--**		**--**	**801518**
						--	**--**	**--**	**--**	**801518**	**--**	
306	**1120-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**2**		**3884,53**	**85,26**	**7769**	**171**	**1016**	**6507**	**15418**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**6582**	**58**		**1142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
306.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	2,8492	2310,00		6582				
306.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
306.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,71232		84,00		60			
306.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
306.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0004	1528659,00				611		
306.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,688	589,00				405		
307	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**2**		**47779,00**	**--**	**95558**	**--**	**95558**	**--**	**103203**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7645**	
308	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**35**		**11300,79**	**74,46**	**395528**	**2606**	**285183**	**106774**	**542486**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 4+5+26* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3078,26**	**34,68**	**107739**	**1214**		**40184**	
308.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	47,5265	2267,00		107743				
308.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,399							
308.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,151924		73,00		11			
308.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,631071		251,00		158			
308.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,159716		7860,00		1255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,159716		3723,00		595			
308.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,237626		4972,00		1181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,237626		2606,00		619			
308.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00385	1528659,00				5885		
308.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000294	3027202,00				890		
308.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	2,653	589,00				1563		
308.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	35	7877,00				275695		
308.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1365	2529,00				345		
308.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,7955	448,00				804		
309	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**19**		**10497,05**	**69,41**	**199444**	**1318**	**154117**	**43730**	**262628**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**2316,28**	**32,28**	**44009**	**613**		**19454**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
309.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	19,4123	2267,00		44008				
309.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,2014							
309.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,082473		73,00		6			
309.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,325664		251,00		82			
309.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,080359		7860,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,080359		3723,00		299			
309.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,120538		4972,00		599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,120538		2606,00		314			
309.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00152	1528659,00				2324		
309.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000209	3027202,00				633		
309.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	1,8829	589,00				1109		
309.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	19	7877,00				149663		
309.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0627	2529,00				159		
309.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,5111	448,00				229		
310	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1,2**		**49596,88**	**2847,62**	**59516**	**3417**	**6749**	**38864**	**106250**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**49350**	**1786**		**7870**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
310.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	19,8912	2481,00		49350				
310.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,6854							
310.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,2688		34,00		9			
310.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,68544		4972,00		3408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,68544		2606,00		1786			
310.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,008712	175101,00				1525		
310.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,6	669,00				401		
310.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,68	586,00				984		
310.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2,4	631,00				1514		
310.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3,6	635,00				2286		
310.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000072	517744,00				37		
311	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**1,296**		**24294,00**	**--**	**31485**	**--**	**31485**	**--**	**34004**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2519**	
		Формула объема = 1,2.1,08										
312	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**22**		**784,00**	**--**	**17248**	**--**	**17248**	**--**	**18628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1380**	
		В14										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
313	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
313.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
313.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
313.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
313.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
313.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
313.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
314	**514-104-0207 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200/К160/1/**	**шт.**	**1**		**50875,00**	**--**	**50875**	**--**		**--**	**50875**
						--	**--**	**--**	**--**	**50875**	**--**	
315	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
315.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
315.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
315.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
315.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
315.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
315.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
316	**246-302-1305 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**		**15456,00**	**--**	**15456**	**--**	**15456**	**--**	**16692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1236**	
317	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/160мм/. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
317.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
317.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
317.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
317.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
317.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
317.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
317.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
317.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
318	**246-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм/160мм/, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**1**		**25391,00**	**--**	**25391**	**--**	**25391**	**--**	**27422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2031**	
319	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
	261-107-0897	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	шт,									
319.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
319.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
319.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
319.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			
319.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
319.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
320	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**6928,00**	**--**	**13856**	**--**	**13856**	**--**	**14964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1108**	
321	**1120-0101-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм/толщ.0,7мм/, диаметр до 250 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**14**		**10755,95**	**95,08**	**150583**	**1332**	**94851**	**53925**	**220869**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3885,68**	**44,75**	**54400**	**627**		**16361**	
321.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	23,996	2267,00		54399				
321.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,014	0,2058							
321.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,06077		73,00		4			
321.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,278918		251,00		70			
321.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,081026		7860,00		637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,081026		3723,00		302			
321.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008904	0,124656		4972,00		620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008904	0,124656		2606,00		325			
321.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0021	1528659,00				3210		
321.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000125	3027202,00				377		
321.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,12	589,00				660		
321.10	246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м^2	1	14	6438,00				90132		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
321.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,063	2529,00				159		
321.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,7014	448,00				314		
322	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м³ изоляции**	**0,44**		**49596,88**	**2847,62**	**21823**	**1253**	**2475**	**14250**	**38959**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**18095**	**655**		**2886**	
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	м³									
322.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	7,29344	2481,00		18095				
322.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2513							
322.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,09856		34,00		3			
322.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,251328		4972,00		1250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,251328		2606,00		655			
322.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,003194	175101,00				559		
322.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,22	669,00				147		
322.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,616	586,00				361		
322.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,88	631,00				555		
322.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,32	635,00				838		
322.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000026	517744,00				14		
323	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**м³**	**0,4752**		**24294,00**	**--**	**11545**	**--**	**11545**	**--**	**12469**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,44.1,08*				**--**	**--**	**--**	**--**		**924**	
324	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**4**		**784,00**	**--**	**3136**	**--**	**3136**	**--**	**3387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**251**	
		В15-В18										
325	**1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**2**		**11058,35**	**393,92**	**22117**	**788**	**156**	**21059**	**46630**
		НР - 98%; СП - 8%				**10586,74**	**157,46**	**21173**	**315**		**3454**	
	261-302-0150	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	комплект									
325.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0624	8,1248	2606,00		21173				
325.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,1112							
325.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01283	2,02566		84,00		170			
325.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		7860,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		3723,00		83			
325.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	0,08904		4972,00		443			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04452	0,08904		2606,00		232			
325.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00004	1528659,00				61		
325.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
326	**246-402-0201 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор осевой с защитной решеткой из оцинкованной стали ГОСТ 11442-90 Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 490 м^3/ч, 220 В /GC-100/**	**комплект**	**2**		**27484,00**	**--**	**54968**	**--**	**54968**	**--**	**59365**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4397**	
327	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**5**		**9985,84**	**93,97**	**49929**	**470**	**30031**	**19256**	**74720**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**19428**	**221**		**5535**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
327.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	8,57	2267,00		19428				
327.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0725							
327.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
327.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,099613		251,00		25			
327.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,028938		7860,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,028938		3723,00		108			
327.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,043407		4972,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,043407		2606,00		113			
327.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
327.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
327.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
327.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	1	5	5669,00				28345		
327.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0225	2529,00				57		
327.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		
328	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/100мм/. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
328.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
328.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
328.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
328.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
328.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
328.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
328.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
328.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
329	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м^3 изоляции**	**0,3**		**49596,88**	**2847,62**	**14879**	**855**	**1686**	**9716**	**26563**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**12338**	**447**		**1968**	
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	$м^3$									
329.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	4,9728	2481,00		12338				
329.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1714							
329.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0672		34,00		2			
329.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,17136		4972,00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,17136		2606,00		447			
329.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002178	175101,00				381		
329.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,15	669,00				100		
329.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,42	586,00				246		
329.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,6	631,00				379		
329.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,9	635,00				572		
329.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000018	517744,00				9		
330	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,324**		**24294,00**	**--**	**7871**	**--**	**7871**	**--**	**8501**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.1,08*				**--**	**--**	**--**	**--**		**630**	
331	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**2**		**784,00**	**--**	**1568**	**--**	**1568**	**--**	**1693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
		В16-В17										
332	**1120-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Дефлекторы, диаметр патрубка 500 мм. Установка**	**дефлектор**	**2**		**27490,36**	**246,59**	**54981**	**493**	**32884**	**21310**	**82395**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов				**10802,17**	**70,44**	**21604**	**141**		**6103**	
332.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9528	9,9056	2181,00		21604				
332.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0446							
332.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,23543	2,47086		84,00		208			
332.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		7860,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		3723,00		83			
332.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
332.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	0,0001	1528659,00				153		
332.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00008	0,00016	3027202,00				484		
332.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,219	0,438	589,00				258		
332.9	261-302-0132	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	1	2	15994,00				31988		
333	**1120-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка**	**узел**	**2**		**8697,34**	**36,12**	**17395**	**72**	**1108**	**15920**	**35980**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**8107,69**	**14,50**	**16215**	**29**		**2665**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-302-0291	Узлы прохода Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду 2. Соединение узлов с конденсатоотводом	шт,									
333.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7174	7,4348	2181,00		16215				
333.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,0112							
333.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,115752	0,231504		73,00		17			
333.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005565	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005565	0,01113		2606,00		29			
333.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00023	0,00046	1528659,00				703		
333.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,000001	0,000002	423,00				0		
333.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	0,68	589,00				401		
333.8	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	0,002	986,00				2		
333.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	0,002	692,00				1		
334	**246-308-0106 РСНБ РК 2022**	**Узел прохода без клапана модели УП 1-05, диаметром 500 мм**	**шт.**	**2**		**129573,00**	**--**	**259146**	**--**	**259146**	**--**	**279878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20732**	
335	**1120-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**13**		**10738,77**	**68,44**	**139604**	**890**	**98697**	**39518**	**193452**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3078,26**	**23,66**	**40017**	**308**		**14330**	
335.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	17,6527	2267,00		40019				
335.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,1014							
335.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196444	2,553778		84,00		215			
335.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,039066		73,00		3			
335.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,222823		251,00		56			
335.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003005	0,039066		7860,00		307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003005	0,039066		3723,00		145			
335.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,062217		4972,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,062217		2606,00		162			
335.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00143	1528659,00				2186		
335.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000109	3027202,00				331		
335.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,9854	589,00				580		
335.11	246-103-0103	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	1	13	7321,00				95173		
335.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0507	2529,00				128		
335.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	0,6669	448,00				299		
336	**1120-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Дефлекторы/Диффузор/, диаметр патрубка 500 мм. Установка**	**дефлектор**	**2**		**27490,36**	**246,59**	**54981**	**493**	**32884**	**21310**	**82395**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов				**10802,17**	**70,44**	**21604**	**141**		**6103**	
336.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9528	9,9056	2181,00		21604				
336.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0446							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
336.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,23543	2,47086		84,00		208			
336.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		7860,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		3723,00		83			
336.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
336.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	0,0001	1528659,00				153		
336.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00008	0,00016	3027202,00				484		
336.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,219	0,438	589,00				258		
336.9	261-302-0132	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	1	2	15994,00				31988		
337	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,6**		**49596,88**	**2847,62**	**29758**	**1708**	**3375**	**19432**	**53125**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**24675**	**893**		**3935**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										
		2. Изготовление бандажных лент										
		3. Перемотка и отжиг проволоки										
		4. Устройство проволочного каркаса										
		5. Крепление изделий бандажами										
337.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	9,9456	2481,00		24675				
337.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,3427							
337.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,1344		34,00		5			
337.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,34272		4972,00		1704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,34272		2606,00		893			
337.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,004356	175101,00				763		
337.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,3	669,00				201		
337.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,84	586,00				492		
337.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,2	631,00				757		
337.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,8	635,00				1143		
337.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000036	517744,00				19		
338	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,648**		**24294,00**	**--**	**15743**	**--**	**15743**	**--**	**17002**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1259**	
		Формула объема = 0,6.1,08										
339	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**5**		**784,00**	**--**	**3920**	**--**	**3920**	**--**	**4234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
		В19										
340	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
340.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
340.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
340.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
340.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
340.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
340.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
341	**514-104-0207 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор общего назначения канальный круглый К 200/К160/1/**	**шт.**	**1**		**50875,00**	**--**	**50875**	**--**		**--**	**50875**
						--	**--**	**--**	**--**	**50875**	**--**	
342	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
342.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
342.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
342.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
342.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
342.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
342.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
343	**246-302-1305 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**		**15456,00**	**--**	**15456**	**--**	**15456**	**--**	**16692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1236**	
344	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм/160мм/. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
344.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
344.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
344.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
344.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
344.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
344.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
344.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
344.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
345	**246-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм/160мм/, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**1**		**25391,00**	**--**	**25391**	**--**	**25391**	**--**	**27422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2031**	
346	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
346.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
346.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
346.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
346.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			
346.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
346.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
347	**246-304-0603 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм**	**шт.**	**2**		**3800,00**	**--**	**7600**	**--**	**7600**	**--**	**8208**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**608**	
348	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**5**		**9985,84**	**93,97**	**49929**	**470**	**30031**	**19256**	**74720**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**19428**	**221**		**5535**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
348.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	8,57	2267,00		19428				
348.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0725							
348.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
348.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,099613		251,00		25			
348.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,028938		7860,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,028938		3723,00		108			
348.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,043407		4972,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,043407		2606,00		113			
348.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
348.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
348.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
348.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	м^2	1	5	5669,00				28345		
348.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0225	2529,00				57		
348.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
349	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**5**		**10635,84**	**93,97**	**53179**	**470**	**33281**	**19256**	**78230**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3885,68**	**44,17**	**19428**	**221**		**5795**	
		Формула объема = 2+3										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
349.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	8,57	2267,00		19428				
349.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0725							
349.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
349.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,099613		251,00		25			
349.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,028938		7860,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,028938		3723,00		108			
349.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,043407		4972,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,043407		2606,00		113			
349.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
349.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
349.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
349.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	1	5	6319,00				31595		
349.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0225	2529,00				57		
349.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		
350	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**2**		**11848,04**	**77,20**	**23696**	**154**	**16427**	**7030**	**33184**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**29,13**	**7115**	**58**		**2458**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
350.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	3,1386	2267,00		7115				
350.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,019							
350.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	0,351485		84,00		30			
350.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,004452		73,00		0			
350.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,029161		251,00		7			
350.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,008014		7860,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,008014		3723,00		30			
350.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,010907		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,010907		2606,00		28			
350.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0003	1528659,00				459		
350.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000018	3027202,00				54		
350.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
350.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1	2	7877,00				15754		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
350.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0082	2529,00				21		
350.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,1002	448,00				45		
351	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,19**		**49596,88**	**2847,62**	**9423**	**541**	**1068**	**6153**	**16823**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**7814**	**283**		**1246**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
351.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,14944	2481,00		7814				
351.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1085							
351.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,04256		34,00		1			
351.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,108528		4972,00		540			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,108528		2606,00		283			
351.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001379	175101,00				242		
351.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,095	669,00				64		
351.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,266	586,00				156		
351.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,38	631,00				240		
351.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,57	635,00				362		
351.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000011	517744,00				6		
352	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,2052**		**24294,00**	**--**	**4985**	**--**	**4985**	**--**	**5384**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**399**	
		Формула объема = 0,19.1,08										
353	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**6**		**784,00**	**--**	**4704**	**--**	**4704**	**--**	**5080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**376**	
		ВЕ1, ВЕ1/1										
354	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка**	**решетка**	**3**		**897,44**	**13,39**	**2692**	**41**	**38**	**2576**	**5690**
		НР - 98%; СП - 8%;				**871,05**	**5,22**	**2613**	**16**		**421**	
		Формула объема = 2+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
354.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,1106	2353,00		2613				
354.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,006							
354.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,28849		21,00		6			
354.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,00601		4972,00		30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,00601		2606,00		16			
354.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,211025		20,00		4			
354.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0339	1150,00				39		
355	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**9308,00**	**--**	**18616**	**--**	**18616**	**--**	**20105**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1489**	
356	**246-304-0553 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**		**7498,00**	**--**	**7498**	**--**	**7498**	**--**	**8098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**600**	
357	**1120-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**3**		**20565,55**	**83,32**	**61697**	**250**	**57458**	**3994**	**70947**
						1329,62	**29,00**	**3989**	**87**		**5255**	
357.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5454	1,6362	2438,00		3989				
357.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0333							
357.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13356	0,40068		84,00		34			
357.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06678	0,20034		251,00		50			
357.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,03339		4972,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,03339		2606,00		87			
357.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00054	1528659,00				825		
357.7	246-301-0401	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1	3	18751,00				56253		
357.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	0,15	2529,00				379		
358	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5**		**10287,30**	**74,46**	**51437**	**372**	**33277**	**17603**	**74563**
						3557,67	**34,68**	**17788**	**173**		**5523**	
358.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	7,8465	2267,00		17788				
358.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,057							
358.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
358.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,090153		251,00		23			
358.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,022817		7860,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,022817		3723,00		85			
358.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,033946		4972,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,033946		2606,00		88			
358.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
358.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
358.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
358.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	5	6319,00				31595		
358.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0205	2529,00				52		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
358.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		
359	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**18**		**11848,04**	**77,20**	**213265**	**1389**	**147838**	**63271**	**298659**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**29,13**	**64038**	**524**		**22123**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
359.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	28,2474	2267,00		64037				
359.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,171							
359.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	3,163369		84,00		266			
359.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,040068		73,00		3			
359.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,262445		251,00		66			
359.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	0,072122		7860,00		567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	0,072122		3723,00		269			
359.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	0,098167		4972,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	0,098167		2606,00		256			
359.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0027	1528659,00				4127		
359.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,00016	3027202,00				485		
359.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,44	589,00				848		
359.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м^2	1	18	7877,00				141786		
359.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0738	2529,00				187		
359.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,9018	448,00				404		
360	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м^3 изоляции**	**0,75**		**49596,88**	**2847,62**	**37198**	**2135**	**4219**	**24290**	**66407**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**30844**	**1116**		**4919**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м^3									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
360.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	12,432	2481,00		30844				
360.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,4284							
360.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,168		34,00		6			
360.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,4284		4972,00		2130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,4284		2606,00		1116			
360.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,005445	175101,00				953		
360.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,375	669,00				251		
360.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,05	586,00				615		
360.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,5	631,00				947		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
360.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	2,25	635,00				1429		
360.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000045	517744,00				23		
361	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,81**		**24294,00**	**--**	**19678**	**--**	**19678**	**--**	**21252**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1574**	
		Формула объема = 0,75.1,08										
362	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**12**		**784,00**	**--**	**9408**	**--**	**9408**	**--**	**10161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**753**	
		Воздухозаборная шахта										
363	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
363.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
363.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
363.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
363.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			
363.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
363.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
364	**246-304-0969 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 1000 мм**	**шт.**	**2**		**69092,00**	**--**	**138184**	**--**	**138184**	**--**	**149239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11055**	
365	**1120-0101-0314 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**30**		**9730,14**	**65,19**	**291904**	**1956**	**242714**	**47050**	**366071**
		НР - 98%; СП - 8%				**1574,46**	**25,89**	**47234**	**777**		**27116**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
365.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6945	20,835	2267,00		47233				
365.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	0,255							
365.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	3,355695		84,00		282			
365.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001669	0,050085		73,00		4			
365.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,437409		251,00		110			
365.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00345	0,103509		7860,00		814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00345	0,103509		3723,00		385			
365.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005008	0,150255		4972,00		747			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005008	0,150255		2606,00		392			
365.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,0021	1528659,00				3210		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
365.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,00033	3027202,00				999		
365.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	2,973	589,00				1751		
365.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	30	7877,00				236310		
365.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029	0,087	2529,00				220		
365.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167	0,501	448,00				224		
366	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1**		**49596,88**	**2847,62**	**49597**	**2848**	**5624**	**32386**	**88542**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**41125**	**1489**		**6559**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
366.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	16,576	2481,00		41125				
366.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,5712							
366.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,224		34,00		8			
366.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,5712		4972,00		2840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,5712		2606,00		1489			
366.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00726	175101,00				1271		
366.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,5	669,00				335		
366.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,4	586,00				820		
366.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2	631,00				1262		
366.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3	635,00				1905		
366.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00006	517744,00				31		
367	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**1,08**		**24294,00**	**--**	**26238**	**--**	**26238**	**--**	**28337**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2099**	
		Формула объема = 1.1,08										
368	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**7**		**784,00**	**--**	**5488**	**--**	**5488**	**--**	**5927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**439**	
		Подпор воздуха ПД1										
369	**1120-1601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**30911,62**	**3590,98**	**30912**	**3591**	**4958**	**23552**	**58821**
		НР - 98%; СП - 8%				**22362,69**	**1669,88**	**22363**	**1670**		**4357**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов и поддонов 2. Опробование вентиляторов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
369.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5812	8,5812	2606,00		22363				
369.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	0,5454							
369.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,81589	2,81589		84,00		237			
369.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	0,2226		7860,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2226	0,2226		3723,00		829			
369.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32277	0,32277		4972,00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32277	0,32277		2606,00		841			
369.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
369.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	2,8	1609,00				4505		
369.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587	0,587	589,00				346		
370	**246-401-0401 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 м^3/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 N5-71А2/**	**комплект**	**1**		**133611,00**	**--**	**133611**	**--**	**133611**	**--**	**144300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10689**	
371	**1120-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
371.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
371.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
371.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
371.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
371.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
371.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
372	**246-302-1316 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/**	**шт.**	**1**		**34876,00**	**--**	**34876**	**--**	**34876**	**--**	**37666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2790**	
373	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
373.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
373.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
373.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
373.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			
373.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
373.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
374	**246-304-0607 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**		**10242,00**	**--**	**20484**	**--**	**20484**	**--**	**22123**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1639**	
375	**1120-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7**		**7697,64**	**69,41**	**53883**	**486**	**31849**	**21338**	**81239**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**32,28**	**21548**	**226**		**6018**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
375.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	9,5053	2267,00		21549				
375.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,0742							
375.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,030385		73,00		2			
375.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,119981		251,00		30			
375.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,029606		7860,00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,029606		3723,00		110			
375.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,044409		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,044409		2606,00		116			
375.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00077	1528659,00				1177		
375.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,1106	5445,00				602		
375.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,5306	589,00				313		
375.10	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	7	3956,00				27692		
375.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0273	2529,00				69		
375.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,574	3479,00				1997		
376	**1120-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм/диам 400мм/. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**6,3**		**8066,92**	**66,69**	**50822**	**420**	**31009**	**19146**	**75566**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**22,83**	**19393**	**144**		**5597**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
376.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	8,55477	2267,00		19394				
376.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0479							
376.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196444	1,2376		84,00		104			
376.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,018932		73,00		1			
376.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,107983		251,00		27			
376.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002782	0,01753		7860,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002782	0,01753		3723,00		65			
376.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,030151		4972,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,030151		2606,00		79			
376.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000693	1528659,00				1059		
376.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,09954	5445,00				542		
376.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,47754	589,00				281		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
376.11	261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	1	6,3	4328,00				27266		
376.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,02457	2529,00				62		
376.13	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,5166	3479,00				1797		
377	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,51**		**49596,88**	**2847,62**	**25294**	**1452**	**2868**	**16517**	**45156**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**20974**	**759**		**3345**	
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
377.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	8,45376	2481,00		20974				
377.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2913							
377.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,11424		34,00		4			
377.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,291312		4972,00		1448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,291312		2606,00		759			
377.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,003703	175101,00				648		
377.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,255	669,00				171		
377.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,714	586,00				418		
377.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,02	631,00				644		
377.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,53	635,00				972		
377.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000031	517744,00				16		
378	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,5508**		**24294,00**	**--**	**13381**	**--**	**13381**	**--**	**14451**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,51.1,08*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1070**	
379	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**10**		**784,00**	**--**	**7840**	**--**	**7840**	**--**	**8467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**28412618**	**245371**	**13163327**	**5213313**	**35551319**
								5445231	**112762**	**9558689**	**1925375**	
	Стоимость оборудования		тенге					**9558689**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					**9558689**				
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**7012965**				
	Материалы		тенге					**140100**				
	Всего заработная плата		тенге						**1061507**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**5777508**				
		Накладные расходы	тенге					**806743**				
		Сметная прибыль	тенге					**625575**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**8445283**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**428**
		Сметная заработная плата	тенге						**1061507**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**11840964**				
	Материалы		тенге					**7245704**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		тенге						4496486			
	Сдача и испытание		тенге					218824				
		Накладные расходы	тенге					4406570				
		Сметная прибыль	тенге					1299800				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					17547334				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1920
		Сметная заработная плата	тенге						4496486			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					35551306				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2348
		Сметная заработная плата	тенге						5557993			
		РАЗДЕЛ 3. Отопление Блок Б										
		Ветка 1										
380	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**3,983**		**4217,70**	**26,12**	**16799**	**104**	**11070**	**5557**	**24145**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**5625**	**46**		**1789**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
380.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	2,390597	2353,00		5625				
380.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0167							
380.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,006479		3408,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,006479		2181,00		14			
380.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,005044		7860,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,005044		3723,00		19			
380.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,005044		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,005044		2606,00		13			
380.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	0,861031		20,00		17			
380.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	10,3558	1069,00				11070		
381	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**28**		**2231,00**	**--**	**62468**	**--**	**62468**	**--**	**67465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4997**	
382	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**4**		**512,89**	**--**	**2052**	**--**	**580**	**1442**	**3774**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**1472**	**--**		**279**	
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных										
382.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	0,524	2808,00		1471				
382.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,04	423,00				17		
382.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	692,00				28		
382.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	4	120,00				480		
382.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,08	692,00				55		
383	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
384	**242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**		**1329,00**	**--**	**5316**	**--**	**5316**	**--**	**5741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
385	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**24**		**1417,51**	**33,82**	**34020**	**811**	**13519**	**19641**	**57954**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**19690**	**351**		**4293**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
385.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	7,5552	2606,00		19689				
385.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1272							
385.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,020352		9988,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,020352		2606,00		53			
385.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,017808		7860,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,017808		3723,00		66			
385.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,08904		4972,00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,08904		2606,00		232			
385.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,29256		88,00		26			
385.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0408	1054,00				43		
385.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000031	820690,00				26		
385.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,06744	325,00				22		
385.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0144	423,00				6		
385.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1272	692,00				88		
385.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	24	552,00				13248		
385.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,06	214,00				13		
385.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1056	692,00				73		
386	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**100**		**1552,92**	**33,82**	**155292**	**3382**	**69868**	**81836**	**256098**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**82042**	**1464**		**18970**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
386.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	31,48	2606,00		82037				
386.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,53							
386.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0848		9988,00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0848		2606,00		221			
386.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0742		7860,00		583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0742		3723,00		276			
386.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,371		4972,00		1845			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,371		2606,00		967			
386.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,219		88,00		107			
386.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,17	1054,00				179		
386.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,00013	820690,00				107		
386.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,281	325,00				91		
386.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,06	423,00				25		
386.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,53	692,00				367		
386.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	100	687,00				68700		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
386.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,44	214,00				94		
386.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,44	692,00				304		
387	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**2**		**1783,94**	**1,94**	**3568**	**4**	**400**	**2533**	**6589**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**3164**	**2**		**488**	
387.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	1,3696	2310,00		3164				
387.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0008							
387.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000212		3408,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000212		2181,00		0			
387.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000636		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000636		2606,00		2			
387.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,054	986,00				53		
387.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,492	692,00				340		
387.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,006	1117,00				7		
388	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**11**		**158,32**	**3,49**	**1742**	**38**	**686**	**707**	**2644**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**1018**	**6**		**196**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
388.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,3443	2959,00		1019				
388.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0022							
388.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001166		34,00		0			
388.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001166		8091,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001166		2606,00		3			
388.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001166		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001166		2606,00		3			
388.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,130592		177,00		23			
388.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000165	380806,00				63		
388.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00099	628768,00				622		
389	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**11**		**235,15**	**4,54**	**2587**	**50**	**2090**	**315**	**3134**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**447**	**9**		**232**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
389.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,187	2395,00		448				
389.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0033							
389.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001166		34,00		0			
389.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001166		8091,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001166		2606,00		3			
389.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,002332		4972,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002332		2606,00		6			
389.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,16324		177,00		29			
389.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000143	380806,00				54		
389.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,99	2056,00				2035		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
390	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**м³ изоляции**	**1,2**		**56184,12**	**2809,07**	**67421**	**3371**	**14056**	**39326**	**115287**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**49994**	**1751**		**8540**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м³									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
390.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	18,816	2657,00		49994				
390.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,672							
390.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,8736		34,00		30			
390.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,672		4972,00		3341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,672		2606,00		1751			
390.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,01272	175101,00				2227		
390.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,24	5995,00				1439		
390.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	1,2	631,00				757		
390.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	1,476	766,00				1131		
390.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0162	517744,00				8387		
390.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000048	2387303,00				115		
391	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м³**	**м³**	**1,236**		**37156,00**	**--**	**45925**	**--**	**45925**	**--**	**49599**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3674**	
		Формула объема = 1,2.1,03										
392	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**50**		**1230,46**	**26,84**	**61523**	**1343**	**22817**	**28873**	**97628**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**37363**	**628**		**7232**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м²									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
392.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	16,8	2224,00		37363				
392.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,24							
392.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,1288		937,00		121			
392.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,7056		34,00		24			
392.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,2408		4972,00		1197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,2408		2606,00		628			
392.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,0235	175101,00				4115		
392.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	15	1152,00				17280		
392.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,0063	175315,00				1104		
392.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,63	506,00				319		
393	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,0575**		**552642,00**	**--**	**31777**	**--**	**31777**	**--**	**34319**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		2542	
		Формула объема = 50.1,15:1000										
394	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**124**		**179,44**	**1,59**	**22251**	**197**	**337**	**21283**	**47018**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**21717**	**--**		**3483**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
394.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	6,5844	3298,00		21715				
394.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,9716		100,00		197			
394.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0248	423,00				10		
394.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0248	692,00				17		
394.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,24	214,00				265		
394.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,062	692,00				43		
		Ветка 2										
395	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**20,488**		**4217,70**	**26,12**	**86412**	**535**	**56944**	**28586**	**124198**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**28933**	**237**		**9200**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
395.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	12,296898	2353,00		28935				
395.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,086							
395.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,03333		3408,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,03333		2181,00		73			
395.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,025948		7860,00		204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025948		3723,00		97			
395.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,025948		4972,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025948		2606,00		68			
395.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	4,429022		20,00		89			
395.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	53,2688	1069,00				56944		
396	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**144**		**2231,00**	**--**	**321264**	**--**	**321264**	**--**	**346965**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25701**	
397	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**20**		**955,01**	**1,05**	**19100**	**21**	**500**	**18219**	**40304**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**18579**	**11**		**2986**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
397.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	4,99	3723,00		18578				
397.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,004							
397.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00424		4972,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00424		2606,00		11			
397.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,2	423,00				85		
397.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,2	692,00				138		
397.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,4	692,00				277		
398	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**20**		**8984,00**	**--**	**179680**	**--**	**179680**	**--**	**194054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14374**	
399	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**20**		**7715,00**	**--**	**154300**	**--**	**154300**	**--**	**166644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12344**	
400	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**20**		**512,89**	**--**	**10258**	**--**	**2900**	**7211**	**18866**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка кранов воздушных				**367,90**	**--**	**7358**	**--**		**1397**	
400.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	2,62	2808,00		7357				
400.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,2	423,00				85		
400.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,2	692,00				138		
400.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	20	120,00				2400		
400.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,4	692,00				277		
401	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**20**		**955,01**	**1,05**	**19100**	**21**	**500**	**18219**	**40304**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**928,97**	**0,55**	**18579**	**11**		**2986**	
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
401.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	4,99	3723,00		18578				
401.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,004							
401.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00424		4972,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00424		2606,00		11			
401.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,2	423,00				85		
401.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,2	692,00				138		
401.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,4	692,00				277		
402	**242-303-0503 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**20**		**8080,00**	**--**	**161600**	**--**	**161600**	**--**	**174528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12928**	
403	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**5**		**1081,00**	**--**	**5405**	**--**	**5405**	**--**	**5837**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		432	
404	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**8**		**1204,80**	**3,55**	**9638**	**29**	**746**	**8695**	**19800**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1107,85**	**1,22**	**8863**	**10**		**1467**	
		Формула объема = 4+4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
404.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	3,156	2808,00		8862				
404.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,004							
404.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,003731		4972,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,003731		2606,00		10			
404.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,49184		20,00		10			
404.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,08	423,00				34		
404.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,08	692,00				55		
404.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,72	708,00				510		
404.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	692,00				111		
404.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,03264	1150,00				38		
405	**242-303-0801 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/**	**шт.**	**4**		**12065,00**	**--**	**48260**	**--**	**48260**	**--**	**52121**
		СП - 8%				--	--	--	--		**3861**	
406	**242-312-1802 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/APT/**	**шт.**	**4**		**24373,00**	**--**	**97492**	**--**	**97492**	**--**	**105291**
		СП - 8%				--	--	--	--		**7799**	
407	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**50**		**1417,51**	**33,82**	**70876**	**1691**	**28164**	**40918**	**120738**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**41021**	**732**		**8944**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
407.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	15,74	2606,00		41018				
407.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,265							
407.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0424		2606,00		110			
407.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0371		7860,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0371		3723,00		138			
407.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,1855		4972,00		922			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,1855		2606,00		483			
407.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,6095		88,00		54			
407.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,085	1054,00				90		
407.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000065	820690,00				53		
407.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,1405	325,00				46		
407.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
407.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	692,00				183		
407.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	50	552,00				27600		
407.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,125	214,00				27		
407.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,22	692,00				152		
408	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**240**		**1552,92**	**33,82**	**372701**	**8117**	**167683**	**196406**	**614635**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**196901**	**3514**		**45528**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
408.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	75,552	2606,00		196889				
408.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	1,272							
408.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,20352		9988,00		2033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,20352		2606,00		530			
408.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,17808		7860,00		1400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,17808		3723,00		663			
408.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,8904		4972,00		4427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,8904		2606,00		2320			
408.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	2,9256		88,00		257			
408.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,408	1054,00				430		
408.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000312	820690,00				256		
408.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,6744	325,00				219		
408.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,144	423,00				61		
408.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	1,272	692,00				880		
408.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2.8 мм	м	1	240	687,00				164880		
408.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	1,056	214,00				226		
408.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	1,056	692,00				731		
409	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**18**		**1597,45**	**33,82**	**28754**	**609**	**13377**	**14730**	**46963**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**14768**	**264**		**3479**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
409.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	5,6664	2606,00		14767				
409.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,0954							
409.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,015264		9988,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,015264		2606,00		40			
409.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,013356		7860,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,013356		3723,00		50			
409.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,06678		4972,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,06678		2606,00		174			
409.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,21942		88,00		19			
409.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0306	1054,00				32		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
409.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000023	820690,00				19		
409.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,05058	325,00				16		
409.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0108	423,00				5		
409.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0954	692,00				66		
409.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	18	731,00				13158		
409.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1242	214,00				27		
409.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0792	692,00				55		
410	**1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**142**		**2161,40**	**33,82**	**306919**	**4803**	**185616**	**116207**	**456976**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**116500**	**2079**		**33850**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
410.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	44,7016	2606,00		116492				
410.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,7526							
410.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,120416		9988,00		1203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,120416		2606,00		314			
410.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,105364		7860,00		828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,105364		3723,00		392			
410.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,52682		4972,00		2619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,52682		2606,00		1373			
410.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,73098		88,00		152			
410.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,2414	1054,00				254		
410.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000185	820690,00				151		
410.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,39902	325,00				130		
410.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0852	423,00				36		
410.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,7526	692,00				521		
410.12	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	142	1294,00				183748		
410.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	1,6046	214,00				343		
410.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,6248	692,00				432		
411	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**15**		**1783,94**	**1,94**	**26759**	**29**	**3003**	**18994**	**49414**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**23727**	**16**		**3660**	
411.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	10,272	2310,00		23728				
411.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,006							
411.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,00159		3408,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00159		2181,00		3			
411.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,00477		4972,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,00477		2606,00		12			
411.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,405	986,00				399		
411.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	3,69	692,00				2553		
411.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,045	1117,00				50		
412	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**28**		**158,32**	**3,49**	**4433**	**97**	**1745**	**1798**	**6730**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**2591**	**15**		**498**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
412.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,8764	2959,00		2593				
412.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0056							
412.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002968		34,00		0			
412.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002968		8091,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002968		2606,00		8			
412.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002968		4972,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002968		2606,00		8			
412.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,332416		177,00		59			
412.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00042	380806,00				160		
412.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00252	628768,00				1584		
413	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**28**		**235,15**	**4,54**	**6584**	**127**	**5320**	**801**	**7976**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**1137**	**23**		**591**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
413.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,476	2395,00		1140				
413.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0084							
413.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002968		34,00		0			
413.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002968		8091,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002968		2606,00		8			
413.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,005936		4972,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,005936		2606,00		15			
413.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,41552		177,00		74			
413.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000364	380806,00				139		
413.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	2,52	2056,00				5181		
414	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**2,5**		**56184,12**	**2809,07**	**140460**	**7022**	**29284**	**81930**	**240181**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**104154**	**3648**		**17791**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
414.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	39,2	2657,00		104154				
414.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	1,4							
414.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	1,82		34,00		62			
414.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	1,4		4972,00		6961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	1,4		2606,00		3648			
414.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0265	175101,00				4640		
414.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,5	5995,00				2998		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
414.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	2,5	631,00				1578		
414.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	3,075	766,00				2355		
414.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1.2 мм	т	0,0135	0,03375	517744,00				17474		
414.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,0001	2387303,00				239		
415	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3**	**м^3**	**2,575**		**37156,00**	**--**	**95677**	**--**	**95677**	**--**	**103331**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7654**	
		Формула объема = 2,5.1,03										
416	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**106**		**1230,46**	**26,84**	**130429**	**2845**	**48374**	**61211**	**206971**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**79210**	**1330**		**15331**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м^2									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
416.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	35,616	2224,00		79210				
416.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,5088							
416.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,273056		937,00		256			
416.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	1,495872		34,00		51			
416.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,510496		4972,00		2538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,510496		2606,00		1330			
416.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,04982	175101,00				8724		
416.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	31,8	1152,00				36634		
416.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,013356	175315,00				2342		
416.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	1,3356	506,00				676		
417	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,1219**		**552642,00**	**--**	**67367**	**--**	**67367**	**--**	**72756**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5389**	
		Формула объема = 106.1,15:1000										
418	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**450**		**179,44**	**1,59**	**80748**	**716**	**1219**	**77238**	**170627**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**78813**	**--**		**12641**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
418.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	23,895	3298,00		78806				
418.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	7,155		100,00		716			
418.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,09	423,00				38		
418.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,09	692,00				62		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
418.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	4,5	214,00				963		
418.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,225	692,00				156		
		Ветка 3										
419	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**20,061**		**4217,70**	**26,12**	**84611**	**524**	**55757**	**27991**	**121610**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**28330**	**232**		**9008**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
419.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	12,040612	2353,00		28332				
419.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0843							
419.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,032635		3408,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,032635		2181,00		71			
419.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,025407		7860,00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025407		3723,00		95			
419.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,025407		4972,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,025407		2606,00		66			
419.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	4,336715		20,00		87			
419.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	52,1586	1069,00				55758		
420	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**141**		**2231,00**	**--**	**314571**	**--**	**314571**	**--**	**339737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25166**	
421	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**16**		**955,01**	**1,05**	**15280**	**17**	**399**	**14575**	**32243**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**14864**	**9**		**2388**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
421.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	3,992	3723,00		14862				
421.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0032							
421.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,003392		4972,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,003392		2606,00		9			
421.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,16	423,00				68		
421.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,16	692,00				111		
421.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,32	692,00				221		
422	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°C, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**16**		**8984,00**	**--**	**143744**	**--**	**143744**	**--**	**155244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11500**	
423	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°C до 28°C с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**16**		**7715,00**	**--**	**123440**	**--**	**123440**	**--**	**133315**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9875**	
424	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**16**		**512,89**	**--**	**8206**	**--**	**2320**	**5769**	**15093**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка кранов воздушных				**367,90**	**--**	**5886**	**--**		**1118**	
424.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	2,096	2808,00		5886				
424.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,16	423,00				68		
424.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,16	692,00				111		
424.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	16	120,00				1920		
424.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,32	692,00				221		
425	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**16**		**955,01**	**1,05**	**15280**	**17**	**399**	**14575**	**32243**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**928,97**	**0,55**	**14864**	**9**		**2388**	
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки	шт,									
425.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	3,992	3723,00		14862				
425.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0032							
425.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,003392		4972,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,003392		2606,00		9			
425.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,16	423,00				68		
425.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,16	692,00				111		
425.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,32	692,00				221		
426	**242-303-0503 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**16**		**8080,00**	**--**	**129280**	**--**	**129280**	**--**	**139622**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10342**	
427	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**4**		**1081,00**	**--**	**4324**	**--**	**4324**	**--**	**4670**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**346**	
428	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**6**		**1204,80**	**3,55**	**7229**	**21**	**561**	**6521**	**14850**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 3+3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1107,85**	**1,22**	**6647**	**7**		**1100**	
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005 Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута	шт,									
428.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	2,367	2808,00		6647				
428.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,003							
428.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,002798		4972,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,002798		2606,00		7			
428.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,36888		20,00		7			
428.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	423,00				25		
428.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	692,00				42		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
428.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,54	708,00				382		
428.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	692,00				83		
428.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,02448	1150,00				28		
429	**242-303-0801 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/**	**шт.**	**3**		**12065,00**	**--**	**36195**	**--**	**36195**	**--**	**39091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2896**	
430	**242-312-1802 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/**	**шт.**	**3**		**24373,00**	**--**	**73119**	**--**	**73119**	**--**	**78969**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5850**	
431	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**36**		**1417,51**	**33,82**	**51030**	**1217**	**20278**	**29461**	**86930**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**29535**	**527**		**6439**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
431.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	11,3328	2606,00		29533				
431.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1908							
431.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,030528		2606,00		80			
431.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,026712		7860,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,026712		3723,00		99			
431.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,13356		4972,00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,13356		2606,00		348			
431.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,43884		88,00		39			
431.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0612	1054,00				65		
431.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000047	820690,00				38		
431.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,10116	325,00				33		
431.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0216	423,00				9		
431.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1908	692,00				132		
431.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	36	552,00				19872		
431.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,09	214,00				19		
431.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1584	692,00				110		
432	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**80**		**1552,92**	**33,82**	**124234**	**2705**	**55895**	**65469**	**204879**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**65634**	**1171**		**15176**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
432.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	25,184	2606,00		65630				
432.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,424							
432.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,06784		9988,00		678			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,06784		2606,00		177			
432.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,05936		7860,00		467			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,05936		3723,00		221			
432.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,2968		4972,00		1476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,2968		2606,00		773			
432.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,9752		88,00		86			
432.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,136	1054,00				143		
432.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000104	820690,00				85		
432.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,2248	325,00				73		
432.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,048	423,00				20		
432.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,424	692,00				293		
432.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	80	687,00				54960		
432.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,352	214,00				75		
432.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,352	692,00				244		
433	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**1597,45**	**33,82**	**31949**	**677**	**14864**	**16367**	**52181**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**16408**	**293**		**3865**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
433.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	6,296	2606,00		16407				
433.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,106							
433.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,01696		9988,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,01696		2606,00		44			
433.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01484		7860,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01484		3723,00		55			
433.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,0742		4972,00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,0742		2606,00		193			
433.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,2438		88,00		21			
433.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,034	1054,00				36		
433.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000026	820690,00				21		
433.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,0562	325,00				18		
433.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,012	423,00				5		
433.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,106	692,00				73		
433.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3.2 мм	м	1	20	731,00				14620		
433.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,138	214,00				30		
433.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,088	692,00				61		
434	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**6**		**1241,19**	**139,22**	**7447**	**836**	**2773**	**3250**	**11553**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**3838**	**438**		**856**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
434.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	1,4178	2707,00		3838				
434.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,168							
434.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,168		4972,00		835			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,168		2606,00		438			
434.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,0858	5983,00				513		
434.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,012	3172,00				38		
434.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	0,9	2469,00				2222		
435	**234-303-0405 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм**	**м**	**6,6**		**721,00**	**--**	**4759**	**--**	**4759**	**--**	**5140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
		Формула объема = 6.1.1										
436	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**10**		**1783,94**	**1,94**	**17839**	**20**	**2001**	**12663**	**32942**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**15818**	**11**		**2440**	
436.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	6,848	2310,00		15819				
436.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,004							
436.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,00106		3408,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00106		2181,00		2			
436.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,00318		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,00318		2606,00		8			
436.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,27	986,00				266		
436.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	2,46	692,00				1702		
436.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,03	1117,00				34		
437	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1**		**158,32**	**3,49**	**158**	**4**	**61**	**64**	**240**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**93**	**1**		**18**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
437.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,0313	2959,00		93				
437.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
437.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000106		34,00		0			
437.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000106		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2606,00		0			
437.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000106		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2606,00		0			
437.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,011872		177,00		2			
437.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000015	380806,00				6		
437.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00009	628768,00				57		
438	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**1**		**235,15**	**4,54**	**235**	**5**	**189**	**29**	**285**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**41**	**1**		**21**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Контроль качества										
438.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,017	2395,00		41				
438.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0003							
438.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000106		34,00		0			
438.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000106		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000106		2606,00		0			
438.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000212		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000212		2606,00		1			
438.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,01484		177,00		3			
438.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000013	380806,00				5		
438.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,09	2056,00				185		
439	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**		**56184,12**	**2809,07**	**11237**	**562**	**2343**	**6554**	**19215**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**8332**	**292**		**1423**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
439.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	3,136	2657,00		8332				
439.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,112							
439.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,1456		34,00		5			
439.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,112		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,112		2606,00		292			
439.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,00212	175101,00				371		
439.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,04	5995,00				240		
439.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	0,2	631,00				126		
439.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	0,246	766,00				188		
439.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0027	517744,00				1398		
439.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000008	2387303,00				19		
440	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**0,206**		**37156,00**	**--**	**7654**	**--**	**7654**	**--**	**8266**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**612**	
		Формула объема = 0,2.1,03										
441	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**9**		**1230,46**	**26,84**	**11074**	**242**	**4107**	**5197**	**17573**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**6725**	**113**		**1302**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
441.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	3,024	2224,00		6725				
441.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,0432							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
441.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,023184		937,00		22			
441.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,127008		34,00		4			
441.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,043344		4972,00		216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,043344		2606,00		113			
441.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,00423	175101,00				741		
441.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	2,7	1152,00				3110		
441.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,001134	175315,00				199		
441.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,1134	506,00				57		
442	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,01035**		**552642,00**	**--**	**5720**	**--**	**5720**	**--**	**6178**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**458**	
		Формула объема = 9.1,15:1000										
443	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**136**		**179,44**	**1,59**	**24404**	**216**	**369**	**23343**	**51567**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**23819**	**--**		**3820**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
443.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	7,2216	3298,00		23817				
443.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	2,1624		100,00		216			
443.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0272	423,00				12		
443.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0272	692,00				19		
443.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,01	1,36	214,00				291		
443.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,068	692,00				47		
		Ветка 4										
444	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**16,219**		**4217,70**	**26,12**	**68407**	**424**	**45079**	**22630**	**98320**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**22904**	**188**		**7283**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
444.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	9,734644	2353,00		22906				
444.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0681							
444.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,026385		3408,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,026385		2181,00		58			
444.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,020541		7860,00		161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,020541		3723,00		76			
444.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,020541		4972,00		102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,020541		2606,00		54			
444.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	3,506165		20,00		70			
444.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	42,1694	1069,00				45079		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
445	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**114**		**2231,00**	**--**	**254334**	**--**	**254334**	**--**	**274681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20347**	
446	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**10**		**955,01**	**1,05**	**9550**	**11**	**249**	**9109**	**20152**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**9290**	**6**		**1493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
446.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	2,495	3723,00		9289				
446.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,002							
446.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00212		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00212		2606,00		6			
446.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
446.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
446.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
447	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**10**		**8984,00**	**--**	**89840**	**--**	**89840**	**--**	**97027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7187**	
448	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**10**		**7715,00**	**--**	**77150**	**--**	**77150**	**--**	**83322**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6172**	
449	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**10**		**512,89**	**--**	**5129**	**--**	**1450**	**3605**	**9433**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**3679**	**--**		**699**	
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных										
449.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	1,31	2808,00		3678				
449.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
449.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
449.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	10	120,00				1200		
449.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
450	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**10**		**955,01**	**1,05**	**9550**	**11**	**249**	**9109**	**20152**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**9290**	**6**		**1493**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
450.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	2,495	3723,00		9289				
450.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,002							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
450.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00212		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00212		2606,00		6			
450.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
450.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
450.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
451	**242-303-0503 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20/RLV-II/**	**шт.**	**10**		**8080,00**	**--**	**80800**	**--**	**80800**	**--**	**87264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6464**	
452	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**3**		**1081,00**	**--**	**3243**	**--**	**3243**	**--**	**3502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**259**	
453	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**4**		**1204,80**	**3,55**	**4819**	**14**	**374**	**4348**	**9900**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1107,85**	**1,22**	**4431**	**5**		**733**	
		Формула объема = 2+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
453.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	1,578	2808,00		4431				
453.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,002							
453.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,001866		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,001866		2606,00		5			
453.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,24592		20,00		5			
453.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,04	423,00				17		
453.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	692,00				28		
453.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	0,36	708,00				255		
453.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,08	692,00				55		
453.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,01632	1150,00				19		
454	**242-303-0801 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/**	**шт.**	**2**		**12065,00**	**--**	**24130**	**--**	**24130**	**--**	**26060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1930**	
455	**242-312-1802 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/**	**шт.**	**2**		**24373,00**	**--**	**48746**	**--**	**48746**	**--**	**52646**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3900**	
456	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**18**		**1417,51**	**33,82**	**25515**	**609**	**10138**	**14730**	**43465**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**14768**	**264**		**3220**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
456.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	5,6664	2606,00		14767				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
456.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,0954							
456.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,015264		9988,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,015264		2606,00		40			
456.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,013356		7860,00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,013356		3723,00		50			
456.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,06678		4972,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,06678		2606,00		174			
456.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,21942		88,00		19			
456.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0306	1054,00				32		
456.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000023	820690,00				19		
456.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,05058	325,00				16		
456.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0108	423,00				5		
456.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0954	692,00				66		
456.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	18	552,00				9936		
456.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,045	214,00				10		
456.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0792	692,00				55		
457	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**70**		**1552,92**	**33,82**	**108704**	**2368**	**48907**	**57285**	**179268**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**57429**	**1025**		**13279**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
457.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	22,036	2606,00		57426				
457.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,371							
457.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,05936		9988,00		593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,05936		2606,00		155			
457.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,05194		7860,00		408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,05194		3723,00		193			
457.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,2597		4972,00		1291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,2597		2606,00		677			
457.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,8533		88,00		75			
457.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,119	1054,00				125		
457.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000091	820690,00				75		
457.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,1967	325,00				64		
457.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,042	423,00				18		
457.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,371	692,00				257		
457.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	70	687,00				48090		
457.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,308	214,00				66		
457.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,308	692,00				213		
458	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**56**		**1597,45**	**33,82**	**89457**	**1894**	**41619**	**45828**	**146108**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**45944**	**820**		**10823**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
458.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	17,6288	2606,00		45941				
458.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,2968							
458.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,047488		9988,00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,047488		2606,00		124			
458.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,041552		7860,00		327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,041552		3723,00		155			
458.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,20776		4972,00		1033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,20776		2606,00		541			
458.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,68264		88,00		60			
458.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0952	1054,00				100		
458.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000073	820690,00				60		
458.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,15736	325,00				51		
458.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0336	423,00				14		
458.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2968	692,00				205		
458.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	56	731,00				40936		
458.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,3864	214,00				83		
458.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,2464	692,00				171		
459	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**14**		**1241,19**	**139,22**	**17377**	**1950**	**6471**	**7583**	**26957**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**8956**	**1022**		**1997**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
459.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,3082	2707,00		8955				
459.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,392							
459.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,392		4972,00		1949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,392		2606,00		1022			
459.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2002	5983,00				1198		
459.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,028	3172,00				89		
459.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,1	2469,00				5185		
460	**234-303-0405 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм**	**м**	**15,4**		**721,00**	**--**	**11103**	**--**	**11103**	**--**	**11991**
		СП - 8%; *Формула объема = 14.1,1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**888**	
461	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**8**		**1783,94**	**1,94**	**14272**	**15**	**1603**	**10130**	**26354**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**12654**	**8**		**1952**	
461.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	5,4784	2310,00		12655				
461.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0032							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
461.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000848		3408,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2181,00		2			
461.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,002544		4972,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,002544		2606,00		7			
461.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,216	986,00				213		
461.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	1,968	692,00				1362		
461.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,024	1117,00				27		
462	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**3**		**158,32**	**3,49**	**475**	**11**	**186**	**193**	**721**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**278**	**2**		**53**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
462.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,0939	2959,00		278				
462.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
462.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000318		34,00		0			
462.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000318		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000318		2606,00		1			
462.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000318		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000318		2606,00		1			
462.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,035616		177,00		6			
462.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000045	380806,00				17		
462.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00027	628768,00				170		
463	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**3**		**235,15**	**4,54**	**705**	**13**	**570**	**86**	**854**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**122**	**2**		**63**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
463.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,051	2395,00		122				
463.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0009							
463.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000318		34,00		0			
463.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000318		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000318		2606,00		1			
463.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000636		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000636		2606,00		2			
463.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,04452		177,00		8			
463.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000039	380806,00				15		
463.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,27	2056,00				555		
464	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**м³ изоляции**	**0,6**		**56184,12**	**2809,07**	**33710**	**1686**	**7027**	**19663**	**57643**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**24997**	**876**		**4270**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м³									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
464.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	9,408	2657,00		24997				
464.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,336							
464.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,4368		34,00		15			
464.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,336		4972,00		1671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,336		2606,00		876			
464.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,00636	175101,00				1114		
464.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,12	5995,00				719		
464.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	0,6	631,00				379		
464.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	0,738	766,00				565		
464.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0081	517744,00				4194		
464.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000024	2387303,00				57		
465	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3**	**м^3**	**0,618**		**37156,00**	**--**	**22962**	**--**	**22962**	**--**	**24799**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,6.1,03*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1837**	
466	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**24**		**1230,46**	**26,84**	**29531**	**644**	**10953**	**13859**	**46861**
		НР - 76%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**747,26**	**12,55**	**17934**	**301**		**3471**	
	261-105-0111	Материал рулонный	м^2									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
466.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	8,064	2224,00		17934				
466.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,1152							
466.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,061824		937,00		58			
466.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,338688		34,00		12			
466.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,115584		4972,00		575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,115584		2606,00		301			
466.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,01128	175101,00				1975		
466.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	7,2	1152,00				8294		
466.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,003024	175315,00				530		
466.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,3024	506,00				153		
467	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0276**		**552642,00**	**--**	**15253**	**--**	**15253**	**--**	**16473**
		СП - 8%; *Формула объема = 24.1,15:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1220**	
468	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**158**		**179,44**	**1,59**	**28352**	**251**	**429**	**27119**	**59909**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления				**175,14**	**--**	**27672**	**--**		**4438**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
468.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	8,3898	3298,00		27670				
468.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	2,5122		100,00		251			
468.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0316	423,00				13		
468.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0316	692,00				22		
468.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,58	214,00				338		
468.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,079	692,00				55		
		Распределительная гребенка отопления блока Б										
469	**242-301-1204 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**2**		**2709,00**	**--**	**5418**	**--**	**5418**	**--**	**5851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**433**	
470	**242-301-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**		**5013,00**	**--**	**10026**	**--**	**10026**	**--**	**10828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**802**	
471	**242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**		**1329,00**	**--**	**5316**	**--**	**5316**	**--**	**5741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	
472	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**1765,00**	**--**	**7060**	**--**	**7060**	**--**	**7625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**565**	
473	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1081,00**	**--**	**2162**	**--**	**2162**	**--**	**2335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
474	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Термометры в оправе прямые или угловые.Установка**	**комплект**	**10**		**1006,45**	**--**	**10065**	**--**	**1522**	**8372**	**19912**
		НР - 98%; СП - 8%				**854,27**	**--**	**8543**	**--**		**1475**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
474.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	3,385	2524,00		8544				
474.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,0011	1156233,00				1272		
474.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
474.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
474.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,2	692,00				138		
475	**245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**10**		**5655,00**	**--**	**56550**	**--**	**56550**	**--**	**61074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4524**	
476	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном.Установка**	**комплект**	**5**		**3545,20**	**--**	**17726**	**--**	**14475**	**3186**	**22585**
		НР - 98%; СП - 8%				**650,21**	**--**	**3251**	**--**		**1673**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка контрольно-измерительных приборов										
476.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	1,201	2707,00		3251				
476.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,05	423,00				21		
476.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,05	692,00				35		
476.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	5	2870,00				14350		
476.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,1	692,00				69		
477	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 80 мм.Прокладка/ГРЕБЕНКА/** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.1,00* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**2**		**5448,75** **2041,90**	**143,28** **50,08**	**10898** **4084**	**286** **100**	**6528**	**4100** **1200**	**16198**
477.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	1,537	2657,00		4084				
477.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,0376							
477.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,005724		9988,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,005724		2606,00		15			
477.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,00212		7860,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,00212		3723,00		8			
477.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,02968		4972,00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,02968		2606,00		77			
477.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	0,740304		88,00		65			
477.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,00042	26476,00				11		
477.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,01	1054,00				11		
477.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,0122	8938,00				109		
477.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,0134	325,00				4		
477.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3.5 мм	м	1	2	3181,00				6362		
477.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	0,1406	214,00				30		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**5409392** **1480726**	**53212** **23876**	**3875454** **--**	**1385439** **543586**	**7338419**
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**3424077**				
	Материалы		тенге					**166063**				
	Всего заработная плата		тенге						**413088**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**2834511**				
		Накладные расходы	тенге					**315759**				
		Сметная прибыль	тенге					**299183**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**4039019**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**165**
		Сметная заработная плата	тенге						**413088**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**1985315**				
	Материалы		тенге					**874890**				
	Всего заработная плата		тенге						**1091514**			
	Сдача и испытание		тенге					**3424**				
		Накладные расходы	тенге					**1069680**				
		Сметная прибыль	тенге					**244403**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**3299398**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**397**
		Сметная заработная плата	тенге						**1091514**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**7338417**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**562**
		Сметная заработная плата	тенге						**1504602**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 4. Вентиляция Блок Б										
		В4										
478	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
478.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
478.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
478.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
478.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
478.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
478.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
479	**246-401-0417 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 В/КЕ(КТ)60-30/25.4D/**	**комплект**	**1**		**222297,00**	**--**	**222297**	**--**	**222297**	**--**	**240081**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17784**	
480	**1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**6140,11**	**187,69**	**6140**	**187**	**1042**	**4881**	**11903**
		НР - 98%; СП - 8%				**4910,67**	**70,44**	**4911**	**70**		**882**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
480.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	2,1258	2310,00		4911				
480.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0223							
480.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	0,53424		84,00		45			
480.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
480.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
480.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005	1528659,00				764		
480.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	0,471	589,00				277		
481	**246-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500/600х300/ мм**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
482	**1120-0701-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**31107,09**	**110,36**	**31107**	**110**	**28632**	**2346**	**36130**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте				**2365,35**	**29,00**	**2365**	**29**		**2676**	
482.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,024	1,024	2310,00		2365				
482.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
482.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,25599	0,25599		84,00		22			
482.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	0,13356		251,00		34			
482.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
482.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
482.7	246-301-0412	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2000 мм	шт.	1	1	27553,00				27553		
482.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,1	2529,00				253		
483	**246-201-0204 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/600х300/, масса наполнителя 3,53 кг**	**шт.**	**1**		**58101,00**	**--**	**58101**	**--**	**58101**	**--**	**62749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4648**	
484	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
	261-107-0897	Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	шт,									
484.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
484.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
484.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
484.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
484.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
484.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
485	**246-304-0707 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм**	**шт.**	**4**		**13591,00**	**--**	**54364**	**--**	**54364**	**--**	**58713**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4349**	
486	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**7**		**10287,30**	**74,46**	**72011**	**521**	**46586**	**24644**	**104387**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3557,67**	**34,68**	**24904**	**243**		**7732**	
486.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	10,9851	2267,00		24903				
486.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0798							
486.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,030385		73,00		2			
486.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,126214		251,00		32			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
486.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,031943		7860,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,031943		3723,00		119			
486.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,047525		4972,00		236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,047525		2606,00		124			
486.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00105	1528659,00				1605		
486.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000062	3027202,00				189		
486.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,56	589,00				330		
486.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	7	6319,00				44233		
486.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0287	2529,00				73		
486.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,3507	448,00				157		
487	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 6+7+19* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**32**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**361625** **98504**	**2383** **1110**	**260738**	**97622** **36740**	**495987**
487.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	43,4528	2267,00		98507				
487.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,3648							
487.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,138902		73,00		10			
487.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,576979		251,00		145			
487.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,146026		7860,00		1148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,146026		3723,00		544			
487.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,217258		4972,00		1080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,217258		2606,00		566			
487.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00352	1528659,00				5381		
487.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000269	3027202,00				814		
487.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	2,4256	589,00				1429		
487.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	32	7877,00				252064		
487.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1248	2529,00				316		
487.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,6416	448,00				735		
488	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**6**		**10497,05** **2316,28**	**69,41** **32,28**	**62982** **13898**	**417** **194**	**48667**	**13810** **6143**	**82935**
488.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	6,1302	2267,00		13897				
488.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,0636							
488.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,026044		73,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
488.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,102841		251,00		26			
488.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,025376		7860,00		199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,025376		3723,00		94			
488.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,038065		4972,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,038065		2606,00		99			
488.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00048	1528659,00				734		
488.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000066	3027202,00				200		
488.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,5946	589,00				350		
488.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6	7877,00				47262		
488.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0198	2529,00				50		
488.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,1614	448,00				72		
489	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**		**49596,88**	**2847,62**	**9919**	**570**	**1124**	**6477**	**17708**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**8225**	**298**		**1312**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
489.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,3152	2481,00		8225				
489.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1142							
489.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0448		34,00		2			
489.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,11424		4972,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,11424		2606,00		298			
489.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001452	175101,00				254		
489.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,1	669,00				67		
489.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,28	586,00				164		
489.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,4	631,00				252		
489.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,6	635,00				381		
489.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000012	517744,00				6		
490	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,216**		**24294,00**	**--**	**5248**	**--**	**5248**	**--**	**5668**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**420**	
		Формула объема = 0,2.1,08										
491	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**18**		**784,00**	**--**	**14112**	**--**	**14112**	**--**	**15241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1129**	
		В17.1										
492	**1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**11058,35**	**393,92**	**11058**	**393**	**78**	**10529**	**23314**
		НР - 98%; СП - 8%				**10586,74**	**157,46**	**10587**	**157**		**1727**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	комплект									
492.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0624	4,0624	2606,00		10587				
492.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,0556							
492.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01283	1,01283		84,00		85			
492.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
492.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	0,04452		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04452	0,04452		2606,00		116			
492.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00002	1528659,00				31		
492.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
493	**246-409-0401 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный вытяжной мощностью 12 Вт/Solo 150SC/**	**шт.**	**1**		**5061,00**	**--**	**5061**	**--**	**5061**	**--**	**5466**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**405**	
		Подпор воздуха ПД2										
494	**1120-1601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**30911,62**	**3590,98**	**30912**	**3591**	**4958**	**23552**	**58821**
		НР - 98%; СП - 8%				**22362,69**	**1669,88**	**22363**	**1670**		**4357**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81 Состав работ: 1. Установка вентиляторов и поддонов 2. Опробование вентиляторов	комплект									
494.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5812	8,5812	2606,00		22363				
494.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	0,5454							
494.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,81589	2,81589		84,00		237			
494.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	0,2226		7860,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2226	0,2226		3723,00		829			
494.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32277	0,32277		4972,00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32277	0,32277		2606,00		841			
494.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
494.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	2,8	1609,00				4505		
494.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587	0,587	589,00				346		
495	**246-401-0401 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 м^3/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 6/20-4/**	**комплект**	**1**		**133611,00**	**--**	**133611**	**--**	**133611**	**--**	**144300**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10689**	
496	**1120-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
496.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
496.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
496.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
496.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
496.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
496.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
497	**246-302-1316 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/**	**шт.**	**1**		**34876,00**	**--**	**34876**	**--**	**34876**	**--**	**37666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2790**	
498	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**1**		**897,44**	**13,39**	**897**	**13**	**13**	**859**	**1896**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**871**	**5**		**140**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
498.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,3702	2353,00		871				
498.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,002							
498.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,096163		21,00		2			
498.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,002003		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,002003		2606,00		5			
498.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,070342		20,00		1			
498.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0113	1150,00				13		
499	**246-304-0607 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**		**10242,00**	**--**	**10242**	**--**	**10242**	**--**	**11061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**819**	
500	**1120-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**7,2**		**7697,64**	**69,41**	**55423**	**499**	**32761**	**21948**	**83561**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**32,28**	**22163**	**232**		**6190**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
500.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	9,77688	2267,00		22164				
500.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,0763							
500.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,031253		73,00		2			
500.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,123409		251,00		31			
500.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,030452		7860,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,030452		3723,00		113			
500.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,045678		4972,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,045678		2606,00		119			
500.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000792	1528659,00				1211		
500.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,11376	5445,00				619		
500.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,54576	589,00				321		
500.10	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м^2	1	7,2	3956,00				28483		
500.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,02808	2529,00				71		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
500.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,5904	3479,00				2054		
501	**1120-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса II (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм/диам 400мм/. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**3,3**		**8066,92**	**66,69**	**26621**	**220**	**16243**	**10029**	**39582**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**22,83**	**10158**	**75**		**2932**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
501.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	4,48107	2267,00		10159				
501.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0251							
501.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196444	0,648267		84,00		54			
501.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,009917		73,00		1			
501.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,056563		251,00		14			
501.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002782	0,009182		7860,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002782	0,009182		3723,00		34			
501.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,015793		4972,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,015793		2606,00		41			
501.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000363	1528659,00				555		
501.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,05214	5445,00				284		
501.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,25014	589,00				147		
501.11	261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	1	3,3	4328,00				14282		
501.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,01287	2529,00				33		
501.13	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,2706	3479,00				941		
502	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**		**49596,88**	**2847,62**	**9919**	**570**	**1124**	**6477**	**17708**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**8225**	**298**		**1312**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
502.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,3152	2481,00		8225				
502.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1142							
502.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0448		34,00		2			
502.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,11424		4972,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,11424		2606,00		298			
502.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001452	175101,00				254		
502.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,1	669,00				67		
502.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,28	586,00				164		
502.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,4	631,00				252		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
502.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,6	635,00				381		
502.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000012	517744,00				6		
503	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,216**		**24294,00**	**--**	**5248**	**--**	**5248**	**--**	**5668**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**420**	
		Формула объема = 0,2.1,08										
504	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**15**		**784,00**	**--**	**11760**	**--**	**11760**	**--**	**12701**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**941**	
		ВЕ 22										
505	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
505.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
505.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
505.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
505.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
505.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
505.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
506	**514-104-0201 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор общего назначения канальный круглый К 100**	**шт.**	**1**		**38122,00**	**--**	**38122**	**--**		**--**	**38122**
						--	**--**	**--**	**--**	**38122**	**--**	
507	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
507.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
507.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
507.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
507.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
507.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
507.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
508	**246-302-1301 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**13515,00**	**--**	**13515**	**--**	**13515**	**--**	**14596**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1081	
509	**1120-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**20565,55**	**83,32**	**20566**	**83**	**19153**	**1331**	**23649**
		НР - 98%; СП - 8%				**1329,62**	**29,00**	**1330**	**29**		**1752**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
509.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5454	0,5454	2438,00		1330				
509.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
509.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13356	0,13356		84,00		11			
509.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06678	0,06678		251,00		17			
509.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
509.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
509.7	246-301-0409	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1	1	18751,00				18751		
509.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	0,05	2529,00				126		
510	**246-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм/100мм/, масса наполнителя 1,16 кг**	**шт.**	**1**		**19071,00**	**--**	**19071**	**--**	**19071**	**--**	**20597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1526**	
511	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**1**		**897,44**	**13,39**	**897**	**13**	**13**	**859**	**1896**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**871**	**5**		**140**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
511.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,3702	2353,00		871				
511.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,002							
511.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,096163		21,00		2			
511.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,002003		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,002003		2606,00		5			
511.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,070342		20,00		1			
511.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0113	1150,00				13		
512	**246-304-0553 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**		**7498,00**	**--**	**7498**	**--**	**7498**	**--**	**8098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**600**	
513	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**3,2**		**9985,84**	**93,97**	**31955**	**300**	**19221**	**12324**	**47821**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**12434**	**141**		**3542**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
513.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	5,4848	2267,00		12434				
513.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0464							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
513.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,01389		73,00		1			
513.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,063753		251,00		16			
513.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,01852		7860,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,01852		3723,00		69			
513.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,02778		4972,00		138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,02778		2606,00		72			
513.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00048	1528659,00				734		
513.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000028	3027202,00				86		
513.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,256	589,00				151		
513.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	3,2	5669,00				18141		
513.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0144	2529,00				36		
513.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,16032	448,00				72		
514	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,14**		**49596,88**	**2847,62**	**6944**	**398**	**788**	**4534**	**12396**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**5758**	**208**		**918**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
514.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	2,32064	2481,00		5758				
514.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,08							
514.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,03136		34,00		1			
514.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,079968		4972,00		398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,079968		2606,00		208			
514.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001016	175101,00				178		
514.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,07	669,00				47		
514.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,196	586,00				115		
514.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,28	631,00				177		
514.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,42	635,00				267		
514.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000008	517744,00				4		
515	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,1512**		**24294,00**	**--**	**3673**	**--**	**3673**	**--**	**3967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**294**	
		Формула объема = 0,14.1,08										
516	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**2**		**784,00**	**--**	**1568**	**--**	**1568**	**--**	**1693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
		ВД1										
517	**1120-1401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,6 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**41004,93**	**4056,49**	**41005**	**4057**	**5148**	**32995**	**79920**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**31799,64**	**1868,77**	**31800**	**1869**		**5920**	
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	комплект									
517.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,5803	14,5803	2181,00		31800				
517.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,583	0,6122							
517.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,63951	3,63951		84,00		306			
517.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24486	0,24486		7860,00		1925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,24486	0,24486		3723,00		912			
517.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36729	0,36729		4972,00		1826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36729	0,36729		2606,00		957			
517.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,2	3,2	1609,00				5149		
518	**514-201-0312 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор дымоудаления радиальный крышной, низкого давления, температурой до 400°С ГОСТ 24814-81 Р 18,5 кВт, n 750 об/мин/ВРС 8ДУ/**	**комплект**	**1**		**1979785,00**	**--**	**1979785**	**--**		**--**	**1979785**
						--	**--**	**--**	**--**	**1979785**	**--**	
519	**1120-2401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Виброизолятор номер 42. Установка**	**виброизолятор**	**4**		**8855,02**	**16,60**	**35420**	**67**	**27881**	**7357**	**46199**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную				**1867,99**	**8,70**	**7472**	**35**		**3422**	
519.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6901	2,7604	2707,00		7472				
519.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0032	0,0132							
519.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003339	0,013356		4972,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003339	0,013356		2606,00		35			
519.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000093	0,000372	1528659,00				569		
519.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	1,36	589,00				801		
519.6	246-301-0105	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N42	шт.	1	4	6628,00				26512		
520	**1120-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка**	**$м^2$**	**2**		**14702,41**	**55,33**	**29405**	**111**	**278**	**28493**	**62530**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**14508,24**	**29,00**	**29016**	**58**		**4632**	
	261-302-0141	Вставки гибкие Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	$м^2$									
520.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3998	12,7996	2267,00		29017				
520.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0222							
520.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,02226		2606,00		58			
520.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00012	1528659,00				183		
520.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
521	**246-305-0107 РСНБ РК 2022**	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 800 мм х 500 мм /ВГ 800/**	**шт.**	**1**		**21278,00**	**--**	**21278**	**--**	**21278**	**--**	**22980**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1702**	
522	**246-305-0106 РСНБ РК 2022**	**Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 700 мм х 400 мм/ВГ 560х560/**	**шт.**	**1**		**13805,00**	**--**	**13805**	**--**	**13805**	**--**	**14909**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1104	
523	**1120-0101-0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм/толщ.0,8мм/, периметр до 2400 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**88**		**6908,30**	**61,51**	**607930**	**5413**	**398684**	**201832**	**874544**
		НР - 98%; СП - 8%				**2316,28**	**24,08**	**203833**	**2119**		**64781**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
523.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	89,9096	2267,00		203825				
523.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,6952							
523.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	9,843372		84,00		827			
523.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,195888		73,00		14			
523.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	1,283066		251,00		322			
523.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,274243		7860,00		2156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,274243		3723,00		1021			
523.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,421159		4972,00		2094			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,421159		2606,00		1098			
523.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00704	1528659,00				10762		
523.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708	6,2304	5445,00				33925		
523.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	8,7208	589,00				5137		
523.11	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	88	3956,00				348128		
523.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,2904	2529,00				734		
524	**1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**6140,11**	**187,69**	**6140**	**187**	**1042**	**4881**	**11903**
		НР - 98%; СП - 8%				**4910,67**	**70,44**	**4911**	**70**		**882**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
524.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	2,1258	2310,00		4911				
524.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0223							
524.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	0,53424		84,00		45			
524.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
524.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
524.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005	1528659,00				764		
524.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	0,471	589,00				277		
525	**246-302-0205 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП5, сечением 1000х1000 /700х400/ мм**	**шт.**	**1**		**78997,00**	**--**	**78997**	**--**	**78997**	**--**	**85317**
		СП - 8%				--	--	--	--		**6320**	
526	**1120-0701-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2600 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**43731,99**	**195,57**	**43732**	**196**	**39088**	**4416**	**52000**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте				**4447,88**	**58,01**	**4448**	**58**		**3852**	
526.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9255	1,9255	2310,00		4448				
526.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0223							
526.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,47859	0,47859		84,00		40			
526.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17808	0,17808		251,00		45			
526.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
526.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
526.7	246-301-0413	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм	шт.	1	1	37909,00				37909		
526.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,14	2529,00				354		
527	**1120-0401-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**16789,17**	**380,65**	**16789**	**380**	**2632**	**13627**	**32849**
		НР - 98%; СП - 8%				**13776,51**	**128,45**	**13777**	**128**		**2433**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене 3. Проверка действия клапанов										
527.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,077	6,077	2267,00		13777				
527.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0445							
527.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51368	1,51368		84,00		127			
527.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
527.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		4972,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		2606,00		87			
527.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	0,0008	1528659,00				1223		
527.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003	0,0003	3027202,00				908		
527.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,43	0,43	589,00				253		
527.9	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2.8 мм	м	0,39	0,39	635,00				248		
528	**246-306-1118 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный дымоудаления КПЖ-1-ДУ с электромагнитным приводом, настенные предел огнестойкости EI 60 размерами от 700 до 2000 мм размерами 800 мм х 600 мм /КДМ-2/**	**шт.**	**1**		**65451,00**	**--**	**65451**	**--**	**65451**	**--**	**70687**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5236**	
529	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**1**		**897,44**	**13,39**	**897**	**13**	**13**	**859**	**1896**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**871**	**5**		**140**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
529.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,3702	2353,00		871				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
529.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,002							
529.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,096163		21,00		2			
529.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,002003		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,002003		2606,00		5			
529.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,070342		20,00		1			
529.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0113	1150,00				13		
530	**246-304-0857 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 700 до 850 мм размерами 800 мм х 600 мм**	**шт.**	**1**		**38757,00**	**--**	**38757**	**--**	**38757**	**--**	**41858**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3101**	
531	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**3,1**		**49596,88**	**2847,62**	**153750**	**8828**	**17434**	**100398**	**274480**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**127488**	**4615**		**20332**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										
		2. Изготовление бандажных лент										
		3. Перемотка и отжиг проволоки										
		4. Устройство проволочного каркаса										
		5. Крепление изделий бандажами										
531.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	51,3856	2481,00		127488				
531.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	1,7707							
531.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,6944		34,00		24			
531.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	1,77072		4972,00		8804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	1,77072		2606,00		4615			
531.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,022506	175101,00				3941		
531.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	1,55	669,00				1037		
531.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	4,34	586,00				2543		
531.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	2	6,2	631,00				3912		
531.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	9,3	635,00				5906		
531.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1.2 мм	т	0,00006	0,000186	517744,00				96		
532	**234-302-0211 РСНБ РК 2022**	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 25 мм**	**$м^2$**	**101**		**5724,00**	**--**	**578124**	**--**	**578124**	**--**	**624374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46250**	
533	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**45**		**784,00**	**--**	**35280**	**--**	**35280**	**--**	**38102**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2822**	
		Кондиционирование										
534	**1120-2601-1603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене**	**1 сплит-система**	**2**		**13523,14**	**13,42**	**27046**	**27**	**392**	**26094**	**57391**
		НР - 98%; СП - 8%;				**13313,27**	**--**	**26627**	**--**		**4251**	
		Формула объема = 1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект									
	261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект									
	261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока 3. Сверление отверстия для прокладки трассы 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку 5. Установка внешнего блока сплит-системы 6. Установка внутреннего блока сплит-системы 7. Теплоизоляция соединительной трассы 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку 9. Вакуумирование системы										
534.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2739	8,5478	3115,00		26626				
534.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06678	0,13356		21,00		3			
534.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,60102	1,20204		20,00		24			
534.4	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,3	773,00				232		
534.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	0,14	1150,00				161		
535	**Прайс-лист ТОО ""Clean Air Solutions"**	**Кондиционер настенного типа Gree 24 Pular с наружным блоком Gree 24 Pular**	**компл**	**2**		**266604,59**	**--**	**533209**	**--**		**--**	**533209**
		Формула объема = 1+1; *Формула стоимости = 306393:1,12.1,012.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**	**533209**	**--**	
536	**1312-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж оборудования**	**м трубопровода**	**6**		**2488,32**	**167,14**	**14930**	**1003**	**292**	**8623**	**25437**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 3+3*				**2272,43**	**83,47**	**13635**	**501**		**1884**	
536.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,872	5,232	2606,00		13635				
536.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0274	0,1644							
536.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		8354,00		546			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		3723,00		243			
536.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,042401	0,254406		73,00		19			
536.5	324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,005559	0,033354		3381,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005559	0,033354		2606,00		87			
536.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		4972,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		2606,00		170			
536.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0047	0,0282	8938,00				252		
536.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0054	0,0324	325,00				11		
536.9	261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0	0,000001	652682,00				1		
536.10	261-107-0738	Припой	кг	0,0021	0,0126	2186,00				28		
536.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0081	0,0486	33,00				2		
537	**ПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ТК Алмет"**	**Трубопровод медный д6**	**м**	**3**		**690,72**	**--**	**2072**	**--**	**2072**	**--**	**2238**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 787,58:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**166**	
538	**ПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ТК Алмет"**	**Трубопровод медный д12**	**м**	**3**		**1363,83**	**--**	**4091**	**--**	**4091**	**--**	**4418**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 1555,08:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**327**	
539	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**6**		**1241,19**	**139,22**	**7447**	**836**	**2773**	**3250**	**11553**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 3+3*				**639,72**	**72,97**	**3838**	**438**		**856**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
539.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	1,4178	2707,00		3838				
539.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,168							
539.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,168		4972,00		835			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,168		2606,00		438			
539.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,0858	5983,00				513		
539.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,012	3172,00				38		
539.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	0,9	2469,00				2222		
540	**234-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 6 мм**	**м**	**3,3**		**129,00**	**--**	**426**	**--**	**426**	**--**	**460**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Формула объема = 3.1,1										
541	**234-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм**	**м**	**3,3**		**192,00**	**--**	**634**	**--**	**634**	**--**	**685**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
		Формула объема = 3.1,1										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**5809897**	**33069**	**2460904**	**724188**	**6852723**
								764808	**15277**	**2551116**	**318636**	
		Стоимость оборудования	тенге					**2551116**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**2551116**				
		Стоимость монтажных работ	тенге					**14930**				
		Материалы	тенге					**293**				
		Всего заработная плата	тенге						**14136**			
		Накладные расходы	тенге					**8623**				
		Сметная прибыль	тенге					**1884**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					**25437**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5**
		Сметная заработная плата	тенге						**14136**			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**1660405**				
		Материалы	тенге					**23246**				
		Всего заработная плата	тенге						**159391**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**1472426**				
		Накладные расходы	тенге					**121136**				
		Сметная прибыль	тенге					**142524**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1924065**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**62**
		Сметная заработная плата	тенге						**159391**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**1583446**				
		Материалы	тенге					**958783**				
		Всего заработная плата	тенге						**606558**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**6163**				
		Сдача и испытание	тенге					**29452**				
		Накладные расходы	тенге					**594429**				
		Сметная прибыль	тенге					**174228**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**2352103**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**260**
		Сметная заработная плата	тенге						**606558**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**6852721**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									327
		Сметная заработная плата	тенге						780085			
		РАЗДЕЛ 5. Отопление Блок В										
		Ветка 1										
542	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**11,805**		**4217,70**	**26,12**	**49790**	**309**	**32810**	**16471**	**71562**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**16671**	**137**		**5301**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ:										
		1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий										
		2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										
542.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	7,085361	2353,00		16672				
542.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,0496							
542.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,019204		3408,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,019204		2181,00		42			
542.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,014951		7860,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,014951		3723,00		56			
542.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,014951		4972,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,014951		2606,00		39			
542.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	2,551962		20,00		51			
542.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	30,693	1069,00				32811		
543	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**84**		**2231,00**	**--**	**187404**	**--**	**187404**	**--**	**202396**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14992**	
544	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**6**		**512,89**	**--**	**3077**	**--**	**870**	**2163**	**5659**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**2207**	**--**		**419**	
		Состав работ:										
		1. Установка кранов воздушных										
544.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	0,786	2808,00		2207				
544.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	423,00				25		
544.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	692,00				42		
544.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	6	120,00				720		
544.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	692,00				83		
545	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1081,00**	**--**	**1081**	**--**	**1081**	**--**	**1167**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
546	**242-301-1202 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**4**		**1329,00**	**--**	**5316**	**--**	**5316**	**--**	**5741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**425**	
547	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**32**		**1417,51**	**33,82**	**45360**	**1082**	**18025**	**26188**	**77271**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**26253**	**468**		**5724**	
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
547.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	10,0736	2606,00		26252				
547.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1696							
547.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,027136		9988,00		271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,027136		2606,00		71			
547.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,023744		7860,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,023744		3723,00		88			
547.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,11872		4972,00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,11872		2606,00		309			
547.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,39008		88,00		34			
547.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0544	1054,00				57		
547.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000042	820690,00				34		
547.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,08992	325,00				29		
547.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0192	423,00				8		
547.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1696	692,00				117		
547.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	32	552,00				17664		
547.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,08	214,00				17		
547.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1408	692,00				97		
548	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**112**		**1552,92**	**33,82**	**173927**	**3788**	**78252**	**91656**	**286830**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**91887**	**1640**		**21246**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
548.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	35,2576	2606,00		91881				
548.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,5936							
548.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,094976		9988,00		949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,094976		2606,00		248			
548.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,083104		7860,00		653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,083104		3723,00		309			
548.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,41552		4972,00		2066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,41552		2606,00		1083			
548.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,36528		88,00		120			
548.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,1904	1054,00				201		
548.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000146	820690,00				119		
548.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,31472	325,00				102		
548.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0672	423,00				28		
548.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,5936	692,00				411		
548.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	112	687,00				76944		
548.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,4928	214,00				105		
548.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,4928	692,00				341		
549	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**32**		**1597,45**	**33,82**	**51118**	**1082**	**23783**	**26188**	**83490**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**26253**	**468**		**6184**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
549.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	10,0736	2606,00		26252				
549.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1696							
549.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,027136		9988,00		271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,027136		2606,00		71			
549.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,023744		7860,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,023744		3723,00		88			
549.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,11872		4972,00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,11872		2606,00		309			
549.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,39008		88,00		34			
549.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0544	1054,00				57		
549.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000042	820690,00				34		
549.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,08992	325,00				29		
549.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0192	423,00				8		
549.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1696	692,00				117		
549.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	32	731,00				23392		
549.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,2208	214,00				47		
549.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1408	692,00				97		
550	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2** *НР - 80%; СП - 8%*	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**3**		**1783,94** **1581,80**	**1,94** **1,06**	**5352** **4745**	**6** **3**	**601**	**3799** **732**	**9883**
550.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	2,0544	2310,00		4746				
550.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
550.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,000318		3408,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000318		2181,00		1			
550.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000954		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000954		2606,00		2			
550.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,081	986,00				80		
550.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	0,738	692,00				511		
550.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,009	1117,00				10		
551	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**14**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**2216** **1295**	**49** **8**	**872**	**899** **249**	**3364**
551.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,4382	2959,00		1297				
551.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0028							
551.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001484		34,00		0			
551.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001484		8091,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001484		2606,00		4			
551.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001484		4972,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001484		2606,00		4			
551.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,166208		177,00		29			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
551.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00021	380806,00				80		
551.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00126	628768,00				792		
552	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**14**		**235,15**	**4,54**	**3292**	**64**	**2659**	**400**	**3988**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**569**	**12**		**295**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
552.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,238	2395,00		570				
552.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0042							
552.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001484		34,00		0			
552.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001484		8091,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001484		2606,00		4			
552.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,002968		4972,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002968		2606,00		8			
552.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,20776		177,00		37			
552.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000182	380806,00				69		
552.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	1,26	2056,00				2591		
553	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**1,5**		**56184,12**	**2809,07**	**84276**	**4214**	**17569**	**49158**	**144109**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**62493**	**2189**		**10675**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0138 Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
553.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	23,52	2657,00		62493				
553.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,84							
553.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	1,092		34,00		37			
553.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,84		4972,00		4176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,84		2606,00		2189			
553.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0159	175101,00				2784		
553.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,3	5995,00				1799		
553.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	1,5	631,00				947		
553.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	1,845	766,00				1413		
553.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,02025	517744,00				10484		
553.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00006	2387303,00				143		
554	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**1,545**		**37156,00**	**--**	**57406**	**--**	**57406**	**--**	**61998**
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.1,03*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4592**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
555	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**441**		**1230,46**	**26,84**	**542633**	**11837**	**201254**	**254660**	**861075**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**329542**	**5535**		**63782**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
555.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	148,176	2224,00		329543				
555.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	2,1168							
555.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	1,136016		937,00		1064			
555.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	6,223392		34,00		212			
555.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	2,123856		4972,00		10560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	2,123856		2606,00		5535			
555.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,20727	175101,00				36293		
555.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	132,3	1152,00				152410		
555.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,055566	175315,00				9742		
555.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	5,5566	506,00				2812		
556	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,50715**		**552642,00**	**--**	**280272**	**--**	**280272**	**--**	**302694**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22422**	
		Формула объема = 441.1,15:1000										
557	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**176**		**179,44**	**1,59**	**31581**	**280**	**476**	**30209**	**66733**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**30825**	**--**		**4944**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
557.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	9,3456	3298,00		30822				
557.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	2,7984		100,00		280			
557.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0352	423,00				15		
557.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0352	692,00				24		
557.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,76	214,00				377		
557.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,088	692,00				61		
		Ветка 2										
558	**1118-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые).Установка**	**кВт**	**123,533**		**4217,70**	**26,12**	**521025**	**3226**	**343348**	**172362**	**748858**
		НР - 98%; СП - 8%				**1412,18**	**11,57**	**174451**	**1429**		**55471**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0276	Радиаторы биметаллические	кВт									
		Состав работ: 1. Установка кронштейнов со сверлением отверстий 2. Навешивание приборов на кронштейны с выверкой по уровню и присоединением к трубопроводам										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
558.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6002	74,144507	2353,00		174462				
558.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,5188							
558.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001627	0,200961		3408,00		685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001627	0,200961		2181,00		438			
558.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001266	0,156453		7860,00		1230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,156453		3723,00		582			
558.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001266	0,156453		4972,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001266	0,156453		2606,00		408			
558.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,216176	26,704919		20,00		534			
558.7	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	2,6	321,1858	1069,00				343348		
559	**245-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**879**		**2231,00**	**--**	**1961049**	**--**	**1961049**	**--**	**2117933**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156884**	
560	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**141**		**955,01**	**1,05**	**134656**	**149**	**3522**	**128441**	**284146**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**130985**	**78**		**21048**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
560.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	35,1795	3723,00		130973				
560.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0282							
560.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,029892		4972,00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,029892		2606,00		78			
560.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	1,41	423,00				596		
560.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	1,41	692,00				976		
560.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	2,82	692,00				1951		
561	**245-510-0206 РСНБ РК 2022**	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/**	**шт.**	**141**		**8984,00**	**--**	**1266744**	**--**	**1266744**	**--**	**1368084**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**101340**	
562	**245-405-2301 РСНБ РК 2022**	**Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/**	**шт.**	**141**		**7715,00**	**--**	**1087815**	**--**	**1087815**	**--**	**1174840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87025**	
563	**1118-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны воздушные.Установка**	**шт.**	**141**		**512,89**	**--**	**72317**	**--**	**20443**	**50836**	**133005**
		НР - 98%; СП - 8%				**367,90**	**--**	**51874**	**--**		**9852**	
		Состав работ: 1. Установка кранов воздушных										
563.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,131	18,471	2808,00		51867				
563.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	1,41	423,00				596		
563.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	1,41	692,00				976		
563.4	261-301-0405	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	1	141	120,00				16920		
563.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	2,82	692,00				1951		
564	**1116-0602-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны термостатические проходные.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**141**		**955,01**	**1,05**	**134656**	**149**	**3522**	**128441**	**284146**
		НР - 98%; СП - 8%				**928,97**	**0,55**	**130985**	**78**		**21048**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-510-0100	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки										
564.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2495	35,1795	3723,00		130973				
564.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0282							
564.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,029892		4972,00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,029892		2606,00		78			
564.4	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	1,41	423,00				596		
564.5	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	1,41	692,00				976		
564.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	2,82	692,00				1951		
565	**242-303-0503 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20/RLV-II/**	**шт.**	**141**		**8080,00**	**--**	**1139280**	**--**	**1139280**	**--**	**1230422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**91142**	
566	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**9**		**1081,00**	**--**	**9729**	**--**	**9729**	**--**	**10507**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**778**	
567	**242-301-1205 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**2**		**3537,00**	**--**	**7074**	**--**	**7074**	**--**	**7640**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**566**	
568	**242-301-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**		**5013,00**	**--**	**10026**	**--**	**10026**	**--**	**10828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**802**	
569	**1116-0602-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм.Установка на резьбовом соединении**	**шт.**	**16**		**1204,80**	**3,55**	**19277**	**57**	**1494**	**17390**	**39601**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 8+8*				**1107,85**	**1,22**	**17726**	**20**		**2933**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-211-2000	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная	шт,									
	261-302-0287	Ручные балансировочные клапаны резьбовые ГОСТ 5761-2005	шт,									
		Состав работ: 1. Демонтаж трубной вставки 2. Очистка мест присоединения клапана 3. Установка балансировочного клапана 4. Крепление трубы к стене с помощью хомута										
569.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3945	6,312	2808,00		17724				
569.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,008							
569.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000466	0,007462		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000466	0,007462		2606,00		19			
569.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06148	0,98368		20,00		20			
569.5	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,16	423,00				68		
569.6	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,16	692,00				111		
569.7	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	1,44	708,00				1020		
569.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,32	692,00				221		
569.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	0,06528	1150,00				75		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
570	**242-303-0802 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 20/CNT/**	**шт.**	**8**		**13645,00**	**--**	**109160**	**--**	**109160**	**--**	**117893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8733**	
571	**242-312-1803 СпрСЦ 06.2023**	**Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25/APT/**	**шт.**	**8**		**28835,00**	**--**	**230680**	**--**	**230680**	**--**	**249134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18454**	
572	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**132**		**1417,51**	**33,82**	**187111**	**4464**	**74352**	**108024**	**318745**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**108295**	**1932**		**23611**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
572.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	41,5536	2606,00		108289				
572.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,6996							
572.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,111936		9988,00		1118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,111936		2606,00		292			
572.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,097944		7860,00		770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,097944		3723,00		365			
572.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,48972		4972,00		2435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,48972		2606,00		1276			
572.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	1,60908		88,00		142			
572.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,2244	1054,00				237		
572.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000172	820690,00				141		
572.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,37092	325,00				121		
572.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0792	423,00				34		
572.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,6996	692,00				484		
572.12	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	132	552,00				72864		
572.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,33	214,00				71		
572.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,5808	692,00				402		
573	**1116-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**894**		**1552,92**	**33,82**	**1388310**	**30235**	**624620**	**731614**	**2289516**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**733455**	**13088**		**169592**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
573.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	281,4312	2606,00		733410				
573.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	4,7382							
573.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,758112		9988,00		7572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,758112		2606,00		1976			
573.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,663348		7860,00		5214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,663348		3723,00		2470			
573.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	3,31674		4972,00		16491			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	3,31674		2606,00		8643			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
573.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	10,89786		88,00		959			
573.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	1,5198	1054,00				1602		
573.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,001162	820690,00				954		
573.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	2,51214	325,00				816		
573.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,5364	423,00				227		
573.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	4,7382	692,00				3279		
573.12	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	894	687,00				614178		
573.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	3,9336	214,00				842		
573.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	3,9336	692,00				2722		
574	**1116-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**480**		**1597,45**	**33,82**	**766776**	**16233**	**356741**	**392813**	**1252354**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**393802**	**7027**		**92765**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
574.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	151,104	2606,00		393777				
574.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	2,544							
574.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,40704		9988,00		4066			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,40704		2606,00		1061			
574.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,35616		7860,00		2799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,35616		3723,00		1326			
574.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	1,7808		4972,00		8854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	1,7808		2606,00		4641			
574.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	5,8512		88,00		515			
574.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,816	1054,00				860		
574.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000624	820690,00				512		
574.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	1,3488	325,00				438		
574.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,288	423,00				122		
574.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	2,544	692,00				1760		
574.12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	480	731,00				350880		
574.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	3,312	214,00				709		
574.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	2,112	692,00				1462		
575	**1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**36**		**2161,40**	**33,82**	**77810**	**1217**	**47058**	**29461**	**115853**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**29535**	**527**		**8582**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
575.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	11,3328	2606,00		29533				
575.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,1908							
575.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,030528		2606,00		80			
575.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,026712		7860,00		210			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,026712		3723,00		99			
575.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,13356		4972,00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,13356		2606,00		348			
575.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,43884		88,00		39			
575.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0612	1054,00				65		
575.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000047	820690,00				38		
575.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,10116	325,00				33		
575.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0216	423,00				9		
575.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1908	692,00				132		
575.12	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	36	1294,00				46584		
575.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	0,4068	214,00				87		
575.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1584	692,00				110		
576	**1116-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**2252,74**	**33,82**	**45055**	**677**	**27970**	**16367**	**66336**
		НР - 98%; СП - 8%				**820,42**	**14,64**	**16408**	**293**		**4914**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
576.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	6,296	2606,00		16407				
576.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,106							
576.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,01696		9988,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,01696		2606,00		44			
576.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01484		7860,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01484		3723,00		55			
576.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,0742		4972,00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,0742		2606,00		193			
576.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,2438		88,00		21			
576.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,034	1054,00				36		
576.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000026	820690,00				21		
576.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,0562	325,00				18		
576.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,012	423,00				5		
576.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,106	692,00				73		
576.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0176	0,352	214,00				75		
576.13	241-101-0206	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	1	20	1384,00				27680		
576.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,088	692,00				61		
577	**1116-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**2724,62**	**62,78**	**54492**	**1256**	**32684**	**20699**	**81206**
		НР - 98%; СП - 8%				**1027,60**	**28,45**	**20552**	**569**		**6015**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
577.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3943	7,886	2606,00		20551				
577.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,212							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
577.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,02544		9988,00		254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,02544		2606,00		66			
577.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01484		7860,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01484		3723,00		55			
577.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008586	0,17172		4972,00		854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	0,17172		2606,00		448			
577.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017702	0,35404		88,00		31			
577.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0026	0,052	1054,00				55		
577.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000005	0,000106	820690,00				87		
577.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,0562	325,00				18		
577.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,012	423,00				5		
577.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,124	692,00				86		
577.12	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1	20	1612,00				32240		
577.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,55	214,00				118		
577.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0055	0,11	692,00				76		
578	**1116-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**64**		**4717,99**	**99,04**	**301951**	**6339**	**177368**	**118087**	**453641**
		НР - 98%; СП - 8%				**1847,57**	**35,20**	**118244**	**2253**		**33603**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
578.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6954	44,5056	2657,00		118251				
578.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0131	0,8384							
578.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00159	0,10176		9988,00		1016			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00159	0,10176		2606,00		265			
578.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000848	0,054272		7860,00		427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,054272		3723,00		202			
578.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010706	0,685184		4972,00		3407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010706	0,685184		2606,00		1786			
578.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,264364	16,919296		88,00		1489			
578.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00012	0,00768	26476,00				203		
578.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,003	0,192	1054,00				202		
578.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0041	0,2624	8938,00				2345		
578.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0045	0,288	325,00				94		
578.11	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	1	64	2717,00				173888		
578.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0464	2,9696	214,00				635		
579	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм.Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**80**		**1241,19**	**139,22**	**99295**	**11138**	**36979**	**43331**	**154037**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 40+40*				**639,72**	**72,97**	**51178**	**5838**		**11410**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
579.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	18,904	2707,00		51173				
579.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	2,24							
579.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	2,24		4972,00		11137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	2,24		2606,00		5837			
579.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	1,144	5983,00				6845		
579.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,16	3172,00				508		
579.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	12	2469,00				29628		
580	**234-303-0405 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм**	**м**	**44**		**721,00**	**--**	**31724**	**--**	**31724**	**--**	**34262**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2538**	
		Формула объема = 40.1,1										
581	**234-303-0407 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 25 мм**	**м**	**44**		**840,00**	**--**	**36960**	**--**	**36960**	**--**	**39917**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2957**	
		Формула объема = 40.1,1										
582	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**138**		**1783,94**	**1,94**	**246184**	**267**	**27629**	**174748**	**454607**
		НР - 80%; СП - 8%				**1581,80**	**1,06**	**218288**	**146**		**33675**	
582.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6848	94,5024	2310,00		218301				
582.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0552							
582.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000106	0,014628		3408,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,014628		2181,00		32			
582.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,043884		4972,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,043884		2606,00		114			
582.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	3,726	986,00				3674		
582.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,246	33,948	692,00				23492		
582.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	0,414	1117,00				462		
583	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**24**		**158,32**	**3,49**	**3800**	**84**	**1495**	**1542**	**5769**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**2221**	**13**		**427**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
583.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,7512	2959,00		2223				
583.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0048							
583.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002544		34,00		0			
583.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		8091,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
583.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		4972,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
583.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,284928		177,00		50			
583.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00036	380806,00				137		
583.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00216	628768,00				1358		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
584	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**24**		**235,15**	**4,54**	**5644**	**109**	**4560**	**686**	**6837**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**975**	**20**		**506**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
584.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,408	2395,00		977				
584.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0072							
584.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002544		34,00		0			
584.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002544		8091,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002544		2606,00		7			
584.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,005088		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,005088		2606,00		13			
584.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,35616		177,00		63			
584.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000312	380806,00				119		
584.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	2,16	2056,00				4441		
585	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**м^3 изоляции**	**1,2**		**56184,12**	**2809,07**	**67421**	**3371**	**14056**	**39326**	**115287**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**49994**	**1751**		**8540**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м^3									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
585.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	18,816	2657,00		49994				
585.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,672							
585.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	0,8736		34,00		30			
585.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,672		4972,00		3341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	0,672		2606,00		1751			
585.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,01272	175101,00				2227		
585.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,24	5995,00				1439		
585.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	1,2	631,00				757		
585.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	1,476	766,00				1131		
585.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,0162	517744,00				8387		
585.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000048	2387303,00				115		
586	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3**	**м^3**	**1,236**		**37156,00**	**--**	**45925**	**--**	**45925**	**--**	**49599**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3674**	
		Формула объема = 1,2.1,03										
587	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**55**		**1230,46**	**26,84**	**67675**	**1476**	**25100**	**31760**	**107390**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**41099**	**690**		**7955**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0111	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Материал рулонный Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	$м^2$									
587.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	18,48	2224,00		41100				
587.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,264							
587.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,14168		937,00		133			
587.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	0,77616		34,00		26			
587.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,26488		4972,00		1317			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,26488		2606,00		690			
587.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,02585	175101,00				4526		
587.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	16,5	1152,00				19008		
587.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,00693	175315,00				1215		
587.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,693	506,00				351		
588	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** *СП - 8%;* *Формула объема = 55.1,15:1000*	**1000 $м^2$**	**0,06325**		**552642,00** **--**	**--** **--**	**34955** **--**	**--** **--**	**34955**	**--** **2796**	**37751**
589	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**1646**		**179,44** **175,14**	**1,59** **--**	**295358** **288280**	**2617** **--**	**4461**	**282519** **46236**	**624114**
589.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	87,4026	3298,00		288254				
589.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	26,1714		100,00		2617			
589.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,3292	423,00				139		
589.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,3292	692,00				228		
589.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	16,46	214,00				3522		
589.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,823	692,00				570		
		Теплоснабжение приточных установок										
590	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15** *СП - 8%*	**шт.**	**12**		**1081,00** **--**	**--** **--**	**12972** **--**	**--** **--**	**12972**	**--** **1038**	**14010**
591	**1116-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**6**		**2161,40** **820,42**	**33,82** **14,64**	**12968** **4923**	**203** **88**	**7842**	**4910** **1430**	**19308**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
591.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3148	1,8888	2606,00		4922				
591.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0053	0,0318							
591.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,005088		9988,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,005088		2606,00		13			
591.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,004452		7860,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,004452		3723,00		17			
591.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00371	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00371	0,02226		2606,00		58			
591.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01219	0,07314		88,00		6			
591.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0017	0,0102	1054,00				11		
591.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000008	820690,00				6		
591.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,01686	325,00				5		
591.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0036	423,00				2		
591.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0318	692,00				22		
591.12	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	6	1294,00				7764		
591.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	0,0678	214,00				15		
591.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0264	692,00				18		
592	**1116-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**26**		**2724,62**	**62,78**	**70840**	**1633**	**42489**	**26908**	**105568**
		НР - 98%; СП - 8%				**1027,60**	**28,45**	**26718**	**740**		**7820**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
592.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3943	10,2518	2606,00		26716				
592.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,2756							
592.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,033072		9988,00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,033072		2606,00		86			
592.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,019292		7860,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,019292		3723,00		72			
592.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008586	0,223236		4972,00		1110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	0,223236		2606,00		582			
592.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017702	0,460252		88,00		41			
592.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0026	0,0676	1054,00				71		
592.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000005	0,000138	820690,00				113		
592.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,07306	325,00				24		
592.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0156	423,00				7		
592.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,1612	692,00				112		
592.12	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1	26	1612,00				41912		
592.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,715	214,00				153		
592.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0055	0,143	692,00				99		
593	**1116-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**26**		**4717,99**	**99,04**	**122668**	**2575**	**72056**	**47973**	**184292**
		НР - 98%; СП - 8%				**1847,57**	**35,20**	**48037**	**915**		**13651**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
593.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6954	18,0804	2657,00		48040				
593.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0131	0,3406							
593.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00159	0,04134		9988,00		413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00159	0,04134		2606,00		108			
593.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000848	0,022048		7860,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,022048		3723,00		82			
593.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010706	0,278356		4972,00		1384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010706	0,278356		2606,00		725			
593.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,264364	6,873464		88,00		605			
593.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00012	0,00312	26476,00				83		
593.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,003	0,078	1054,00				82		
593.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0041	0,1066	8938,00				953		
593.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0045	0,117	325,00				38		
593.11	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	1	26	2717,00				70642		
593.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0464	1,2064	214,00				258		
594	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**170**		**5448,75**	**143,28**	**926288**	**24358**	**554807**	**348524**	**1376797**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**347123**	**8514**		**101985**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
594.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	130,645	2657,00		347124				
594.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	3,196							
594.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,48654		9988,00		4860			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,48654		2606,00		1268			
594.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,1802		7860,00		1416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,1802		3723,00		671			
594.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	2,5228		4972,00		12543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	2,5228		2606,00		6574			
594.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	62,92584		88,00		5537			
594.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,0357	26476,00				945		
594.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,85	1054,00				896		
594.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	1,037	8938,00				9269		
594.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	1,139	325,00				370		
594.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1	170	3181,00				540770		
594.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	11,951	214,00				2558		
595	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**62**		**158,32**	**3,49**	**9816**	**216**	**3863**	**3982**	**14902**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**5737**	**34**		**1104**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Контроль качества										
595.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	1,9406	2959,00		5742				
595.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0124							
595.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,006572		34,00		0			
595.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,006572		8091,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,006572		2606,00		17			
595.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,006572		4972,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,006572		2606,00		17			
595.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,736064		177,00		130			
595.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00093	380806,00				354		
595.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00558	628768,00				3509		
596	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**62**		**235,15**	**4,54**	**14579**	**281**	**11780**	**1773**	**17660**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**2518**	**51**		**1308**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
596.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	1,054	2395,00		2524				
596.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0186							
596.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,006572		34,00		0			
596.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,006572		8091,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,006572		2606,00		17			
596.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,013144		4972,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,013144		2606,00		34			
596.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,92008		177,00		163			
596.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000806	380806,00				307		
596.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	5,58	2056,00				11472		
597	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**$м^3$ изоляции**	**4**		**56184,12**	**2809,07**	**224736**	**11236**	**46853**	**131088**	**384290**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**166647**	**5837**		**28466**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
597.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	62,72	2657,00		166647				
597.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	2,24							
597.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	2,912		34,00		99			
597.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	2,24		4972,00		11137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	2,24		2606,00		5837			
597.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0424	175101,00				7424		
597.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	0,8	5995,00				4796		
597.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	1	4	631,00				2524		
597.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.6 мм	кг	1,23	4,92	766,00				3769		
597.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,054	517744,00				27958		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
597.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00016	2387303,00				382		
598	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м^3**	**м^3**	**4,12**		**37156,00**	**--**	**153083**	**--**	**153083**	**--**	**165330**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12247**	
		Формула объема = 4.1,03										
599	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**145**		**1230,46**	**26,84**	**178417**	**3892**	**66172**	**83732**	**283120**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**108353**	**1820**		**20971**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м^2									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
599.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	48,72	2224,00		108353				
599.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,696							
599.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,37352		937,00		350			
599.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	2,04624		34,00		70			
599.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,69832		4972,00		3472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,69832		2606,00		1820			
599.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,06815	175101,00				11933		
599.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	43,5	1152,00				50112		
599.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,01827	175315,00				3203		
599.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	1,827	506,00				924		
600	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,16675**		**552642,00**	**--**	**92153**	**--**	**92153**	**--**	**99525**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7372**	
		Формула объема = 145.1,15:1000										
601	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**228**		**179,44**	**1,59**	**40912**	**363**	**617**	**39134**	**86450**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**39932**	**--**		**6405**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
601.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	12,1068	3298,00		39928				
601.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	3,6252		100,00		363			
601.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0456	423,00				19		
601.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0456	692,00				32		
601.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,01	2,28	214,00				488		
601.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,114	692,00				79		
		Распределительная гребенка отопления блока В										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
602	1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**10195,05**	**462,21**	**40780**	**1849**	**12529**	**26354**	**72505**
		НР - 98%; СП - 8%				**6600,62**	**122,33**	**26402**	**489**		**5371**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
602.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	11,024	2395,00		26402				
602.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,1696							
602.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2606,00		110			
602.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	2,6712		251,00		670			
602.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		7860,00		333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		3723,00		158			
602.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0848		4972,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0848		2606,00		221			
602.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	1,32	2529,00				3338		
602.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00828	1099752,00				9106		
602.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,008	10580,00				85		
603	242-302-0407 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65**	**шт.**	**4**		**73276,00**	**--**	**293104**	**--**	**293104**	**--**	**316552**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23448**	
604	242-301-1203 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**1765,00**	**--**	**7060**	**--**	**7060**	**--**	**7625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**565**	
605	242-301-1201 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1081,00**	**--**	**2162**	**--**	**2162**	**--**	**2335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
606	1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Термометры в оправе прямые или угловые.Установка**	**комплект**	**6**		**1006,45**	**--**	**6039**	**--**	**913**	**5023**	**11947**
		НР - 98%; СП - 8%				**854,27**	**--**	**5126**	**--**		**885**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка контрольно-измерительных приборов										
606.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	2,031	2524,00		5126				
606.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,00066	1156233,00				763		
606.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	423,00				25		
606.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	692,00				42		
606.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	692,00				83		
607	245-713-0101 РСНБ РК 2022	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**6**		**5655,00**	**--**	**33930**	**--**	**33930**	**--**	**36644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2714**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
608	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном.Установка**	**комплект**	**3**		**3545,20**	**--**	**10636**	**--**	**8685**	**1912**	**13551**
		НР - 98%; СП - 8%				**650,21**	**--**	**1951**	**--**		**1004**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
608.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	0,7206	2707,00		1951				
608.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	423,00				13		
608.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,03	692,00				21		
608.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	3	2870,00				8610		
608.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,06	692,00				42		
609	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/**	**м трубопровода**	**1,5**		**6648,23**	**143,28**	**9972**	**215**	**6694**	**3075**	**14091**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2.0,75*				**2041,90**	**50,08**	**3063**	**75**		**1044**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
609.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	1,15275	2657,00		3063				
609.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,0282							
609.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,004293		9988,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,004293		2606,00		11			
609.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,00159		7860,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,00159		3723,00		6			
609.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,02226		2606,00		58			
609.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	0,555228		88,00		49			
609.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,000315	26476,00				8		
609.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,0075	1054,00				8		
609.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,00915	8938,00				82		
609.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,01005	325,00				3		
609.11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4.0 мм	м	1	1,5	4372,00				6558		
609.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	0,16485	214,00				35		
610	**241-116-0808 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**8**		**5717,00**	**--**	**45736**	**--**	**45736**	**--**	**49395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3659**	
611	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**насос**	**1**		**41529,44**	**734,44**	**41529**	**735**	**5580**	**34792**	**82427**
		НР - 98%; СП - 8%				**35213,83**	**288,60**	**35214**	**289**		**6106**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
	261-701-0117	Насосы с электродвигателем	комплект									
		Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу										
611.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	14,1934	2481,00		35214				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
611.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,0873							
611.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,567736	0,567736		251,00		143			
611.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05459	0,05459		7860,00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05459	0,05459		3723,00		203			
611.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032754	0,032754		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032754	0,032754		2606,00		85			
611.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	24881,00				348		
611.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
611.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		
611.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,07	589,00				41		
611.10	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2338,00				2338		
611.11	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
612	**511-304-0302 РСНБ РК 2022**	**Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 $м^3$/ч, Н 8,4 м вод. ст./ГНОМ 7-7/**	**шт.**	**1**		**60062,00**	**--**	**60062**	**--**		**--**	**60062**
						--	**--**	**--**	**--**	**60062**	**--**	
		Распределительная гребенка по блокам										
613	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**10195,05**	**462,21**	**20390**	**925**	**6264**	**13177**	**36252**
		НР - 98%; СП - 8%				**6600,62**	**122,33**	**13201**	**245**		**2685**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
613.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	5,512	2395,00		13201				
613.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0848							
613.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0212		9988,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2606,00		55			
613.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	1,3356		251,00		335			
613.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		7860,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		3723,00		79			
613.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0424		4972,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		2606,00		110			
613.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	0,66	2529,00				1669		
613.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00414	1099752,00				4553		
613.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,004	10580,00				42		
614	**242-302-0407 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65**	**шт.**	**2**		**73276,00**	**--**	**146552**	**--**	**146552**	**--**	**158276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11724**	
615	**242-301-1206 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**4**		**5013,00**	**--**	**20052**	**--**	**20052**	**--**	**21656**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1604**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
616	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**1765,00**	**--**	**3530**	**--**	**3530**	**--**	**3812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**282**	
617	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1081,00**	**--**	**2162**	**--**	**2162**	**--**	**2335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
618	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**10195,05**	**462,21**	**20390**	**925**	**6264**	**13177**	**36252**
		НР - 98%; СП - 8%				**6600,62**	**122,33**	**13201**	**245**		**2685**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
618.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	5,512	2395,00		13201				
618.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,0848							
618.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0212		9988,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2606,00		55			
618.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	1,3356		251,00		335			
618.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		7860,00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		3723,00		79			
618.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0424		4972,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		2606,00		110			
618.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	0,66	2529,00				1669		
618.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00414	1099752,00				4553		
618.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,004	10580,00				42		
619	**242-302-0408 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80**	**шт.**	**2**		**79689,00**	**--**	**159378**	**--**	**159378**	**--**	**172128**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12750**	
620	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Термометры в оправе прямые или угловые.Установка**	**комплект**	**8**		**1006,45**	**--**	**8052**	**--**	**1218**	**6697**	**15929**
		НР - 98%; СП - 8%				**854,27**	**--**	**6834**	**--**		**1180**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
620.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	2,708	2524,00		6835				
620.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,00088	1156233,00				1017		
620.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,08	423,00				34		
620.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,08	692,00				55		
620.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,16	692,00				111		
621	**245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**8**		**5655,00**	**--**	**45240**	**--**	**45240**	**--**	**48859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3619**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
622	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном.Установка**	**комплект**	**4**		**3545,20**	**--**	**14181**	**--**	**11580**	**2549**	**18068**
		НР - 98%; СП - 8%				**650,21**	**--**	**2601**	**--**		**1338**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
622.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	0,9608	2707,00		2601				
622.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,04	423,00				17		
622.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	692,00				28		
622.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	4	2870,00				11480		
622.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,08	692,00				55		
623	**1116-0401-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/**	**м трубопровода**	**2**		**8659,40**	**193,75**	**17319**	**388**	**11273**	**5668**	**24825**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2.1,00*				**2828,76**	**62,82**	**5658**	**126**		**1839**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
623.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1024	2,2048	2566,00		5658				
623.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0234	0,0468							
623.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0053	0,0106		9988,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,0106		2606,00		28			
623.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00159	0,00318		7860,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00159	0,00318		3723,00		12			
623.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016536	0,033072		4972,00		164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016536	0,033072		2606,00		86			
623.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,523852	1,047704		88,00		92			
623.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	0,00228	26476,00				60		
623.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	0,014	1054,00				15		
623.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	0,0182	8938,00				163		
623.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	0,02	325,00				7		
623.11	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4.0 мм	м	1	2	5478,00				10956		
623.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1717	0,3434	214,00				73		
624	**241-116-0808 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**		**5717,00**	**--**	**22868**	**--**	**22868**	**--**	**24697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1829**	
625	**241-116-0809 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**		**6946,00**	**--**	**27784**	**--**	**27784**	**--**	**30007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2223**	
		Распределительная гребенка теплоснабжения										
626	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**10195,05**	**462,21**	**61170**	**2773**	**18793**	**39531**	**108757**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 4+2*				**6600,62**	**122,33**	**39604**	**734**		**8056**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
626.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	16,536	2395,00		39604				
626.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,2544							
626.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0636		9988,00		635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		2606,00		166			
626.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	4,0068		251,00		1006			
626.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0636		7860,00		500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		3723,00		237			
626.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,1272		4972,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,1272		2606,00		331			
626.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	1,98	2529,00				5007		
626.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,01242	1099752,00				13659		
626.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,012	10580,00				127		
627	**242-302-0407 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65**	**шт.**	**4**		**73276,00**	**--**	**293104**	**--**	**293104**	**--**	**316552**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23448**	
628	**242-302-0409 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100**	**шт.**	**2**		**105343,00**	**--**	**210686**	**--**	**210686**	**--**	**227541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16855**	
629	**242-301-1203 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**1765,00**	**--**	**3530**	**--**	**3530**	**--**	**3812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**282**	
630	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1081,00**	**--**	**2162**	**--**	**2162**	**--**	**2335**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173**	
631	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Термометры в оправе прямые или угловые.Установка**	**комплект**	**6**		**1006,45**	**--**	**6039**	**--**	**913**	**5023**	**11947**
		НР - 98%; СП - 8%				**854,27**	**--**	**5126**	**--**		**885**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
631.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3385	2,031	2524,00		5126				
631.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	0,00066	1156233,00				763		
631.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,06	423,00				25		
631.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,06	692,00				42		
631.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,12	692,00				83		
632	**245-713-0101 РСНБ РК 2022**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**6**		**5655,00**	**--**	**33930**	**--**	**33930**	**--**	**36644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2714**	
633	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Манометры с трехходовым краном.Установка**	**комплект**	**3**		**3545,20**	**--**	**10636**	**--**	**8685**	**1912**	**13551**
		НР - 98%; СП - 8%				**650,21**	**--**	**1951**	**--**		**1004**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка контрольно-измерительных приборов										
633.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2402	0,7206	2707,00		1951				
633.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	423,00				13		
633.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,03	692,00				21		
633.4	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	3	2870,00				8610		
633.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,06	692,00				42		
634	**1116-0401-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка/ГРЕБЕНКА/**	**м трубопровода**	**1,5**		**8659,40**	**193,75**	**12989**	**290**	**8456**	**4251**	**18619**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2828,76**	**62,82**	**4243**	**94**		**1379**	
		Формула объема = 2.0,75										
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
634.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1024	1,6536	2566,00		4243				
634.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0234	0,0351							
634.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0053	0,00795		9988,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0053	0,00795		2606,00		21			
634.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00159	0,002385		7860,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00159	0,002385		3723,00		9			
634.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016536	0,024804		4972,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016536	0,024804		2606,00		65			
634.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,523852	0,785778		88,00		69			
634.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	0,00171	26476,00				45		
634.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	0,0105	1054,00				11		
634.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	0,01365	8938,00				122		
634.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	0,015	325,00				5		
634.11	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4.0 мм	м	1	1,5	5478,00				8217		
634.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1717	0,25755	214,00				55		
635	**241-116-0808 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**8**		**5717,00**	**--**	**45736**	**--**	**45736**	**--**	**49395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3659**	
636	**241-116-0809 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**		**6946,00**	**--**	**27784**	**--**	**27784**	**--**	**30007**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2223**	
		Ввод теплосети										
637	**1116-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**300**		**2724,62**	**62,78**	**817386**	**18834**	**490272**	**310479**	**1218093**
		НР - 98%; СП - 8%				**1027,60**	**28,45**	**308280**	**8535**		**90228**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
637.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3943	118,29	2606,00		308264				
637.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	3,18							
637.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,3816		9988,00		3811			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,3816		2606,00		994			
637.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,2226		7860,00		1750			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,2226		3723,00		829			
637.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008586	2,5758		4972,00		12807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008586	2,5758		2606,00		6713			
637.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017702	5,3106		88,00		467			
637.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0026	0,78	1054,00				822		
637.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000005	0,00159	820690,00				1305		
637.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00281	0,843	325,00				274		
637.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,18	423,00				76		
637.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	1,86	692,00				1287		
637.12	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1	300	1612,00				483600		
637.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	8,25	214,00				1766		
637.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0055	1,65	692,00				1142		
638	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**58**		**6648,23**	**143,28**	**385597**	**8311**	**258856**	**118908**	**544866**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**118430**	**2905**		**40360**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
638.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	44,573	2657,00		118430				
638.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	1,0904							
638.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,165996		9988,00		1658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,165996		2606,00		433			
638.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,06148		7860,00		483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,06148		3723,00		229			
638.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,86072		4972,00		4279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,86072		2606,00		2243			
638.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	21,468816		88,00		1889			
638.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,01218	26476,00				322		
638.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,29	1054,00				306		
638.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,3538	8938,00				3162		
638.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,3886	325,00				126		
638.11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1	58	4372,00				253576		
638.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	6,3742	214,00				1364		
639	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**77**		**158,32**	**3,49**	**12191**	**268**	**4798**	**4946**	**18507**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**7125**	**42**		**1371**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
639.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	2,4101	2959,00		7131				
639.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0154							
639.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,008162		34,00		0			
639.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,008162		8091,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008162		2606,00		21			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
639.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,008162		4972,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008162		2606,00		21			
639.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,914144		177,00		162			
639.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,001155	380806,00				440		
639.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00693	628768,00				4357		
640	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**77**		**235,15**	**4,54**	**18107**	**350**	**14629**	**2202**	**21934**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**3128**	**64**		**1625**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
640.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	1,309	2395,00		3135				
640.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0231							
640.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,008162		34,00		0			
640.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,008162		8091,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,008162		2606,00		21			
640.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,016324		4972,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,016324		2606,00		43			
640.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	1,14268		177,00		202			
640.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,001001	380806,00				381		
640.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	6,93	2056,00				14248		
641	**1126-0101-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой**	**м³ изоляции**	**5,5**		**56184,12**	**2809,07**	**309013**	**15449**	**64424**	**180246**	**528400**
		НР - 76%; СП - 8%				**41661,76**	**1459,36**	**229140**	**8026**		**39141**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м³									
		Состав работ: 1. Резка изделия по заданному размеру 2. Укладка изделий с подгонкой их по месту 3. Изготовление и установка диафрагм 4. Изготовление бандажей и пряжек 5. Крепление изоляции										
641.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	86,24	2657,00		229140				
641.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	3,08							
641.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,728	4,004		34,00		136			
641.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	3,08		4972,00		15314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	3,08		2606,00		8026			
641.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,0583	175101,00				10208		
641.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2	1,1	5995,00				6595		
641.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1	5,5	631,00				3471		
641.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,23	6,765	766,00				5182		
641.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,07425	517744,00				38442		
641.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00022	2387303,00				525		
642	**234-101-0304 РСНБ РК 2022**	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/м³**	**м³**	**5,665**		**37156,00**	**--**	**210489**	**--**	**210489**	**--**	**227328**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 5,5.1,03*				--	--	--	--		16839	
643	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции.Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**193**		**1230,46**	**26,84**	**237479**	**5180**	**88078**	**111450**	**376842**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**144221**	**2422**		**27914**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
643.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	64,848	2224,00		144222				
643.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,9264							
643.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,497168		937,00		466			
643.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	2,723616		34,00		93			
643.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	0,929488		4972,00		4621			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	0,929488		2606,00		2422			
643.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,09071	175101,00				15883		
643.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	57,9	1152,00				66701		
643.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,024318	175315,00				4263		
643.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	2,4318	506,00				1230		
644	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,22195**		**552642,00**	**--**	**122659**	**--**	**122659**	**--**	**132472**
		СП - 8%; *Формула объема = 193.1,15:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**9813**	
645	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**358**		**179,44**	**1,59**	**64240**	**569**	**971**	**61447**	**135743**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**62700**	**--**		**10056**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
645.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	19,0098	3298,00		62694				
645.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	5,6922		100,00		569			
645.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0716	423,00				30		
645.4	236-104-0101	Олифа "Окколь" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0716	692,00				50		
645.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	3,58	214,00				766		
645.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,179	692,00				124		
		ИТП расположен в блоке В										
646	**1337-0101-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**		**331102,22**	**38273,15**	**331102**	**38273**	**50738**	**159610**	**529969**
		НР - 61%; СП - 8%				**242090,96**	**19564,12**	**242091**	**19564**		**39257**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
646.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	99,299	99,299	2438,00		242091				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
646.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,2049	7,2049							
646.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1364	2,1364		8354,00		17847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,1364	2,1364		3723,00		7954			
646.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,137	10,137		46,00		466			
646.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2426	1,2426		114,00		142			
646.6	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7605	3,7605		3032,00		11402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,7605	3,7605		2181,00		8202			
646.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,3902	7,3902		251,00		1855			
646.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,308	1,308		4972,00		6503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,308	1,308		2606,00		3409			
646.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,654	0,654		88,00		58			
646.10	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	316,00				885		
646.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,7	3,7	325,00				1203		
646.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	0,4	131,00				52		
646.13	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	0,0064	327064,00				2093		
646.14	251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	2,8	16609,00				46505		
647	**513-201-0305 РСНБ РК 2022**	**Блочный тепловой пункт с зависимым отоплением тепловой мощностью от 90-120 кВт и открытой ГВС мощностью от 400-900 кВт**	**комплект**	**1**		**12401980,00**	**--**	**12401980**	**--**		**--**	**12401980**
						--	**--**	**--**	**--**	**12401980**	**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**30520384**	**245866**	**12612111**	**4790691**	**37138994**
								5200365	**108066**	**12462042**	**1827919**	
		Стоимость оборудования	тенге					**12462042**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**12462042**				
		Стоимость монтажных работ	тенге					**331102**				
		Материалы	тенге					**50738**				
		Всего заработная плата	тенге						**261655**			
		Накладные расходы	тенге					**159610**				
		Сметная прибыль	тенге					**39257**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					**529969**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**106**
		Сметная заработная плата	тенге						**261655**			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**10652572**				
		Материалы	тенге					**633370**				
		Всего заработная плата	тенге						**1463769**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**8520446**				
		Накладные расходы	тенге					**1119728**				
		Сметная прибыль	тенге					**941778**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**12714078**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**608**
		Сметная заработная плата	тенге						**1463769**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**7074668**				
		Материалы	тенге					**3407568**				
		Всего заработная плата	тенге						**3583007**			
		Сдача и испытание	тенге					**8980**				
		Накладные расходы	тенге					**3511353**				
		Сметная прибыль	тенге					**846884**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**11432905**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1314**
		Сметная заработная плата	тенге						**3583007**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**37138994**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2028**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	тенге						5308431			
		РАЗДЕЛ 6. Вентиляция. Блок В										
		П1										
648	**1120-2501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс м³/час. Установка**	**камера**	**1**		**616272,04**	**43831,58**	**616272**	**43832**	**54163**	**526932**	**1234661**
		НР - 98%; СП - 8%				**518277,35**	**19408,70**	**518277**	**19409**		**91456**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
648.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,583	212,583	2438,00		518277				
648.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,0526	6,3552							
648.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,24005	43,24005		84,00		3632			
648.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,94172	4,94172		251,00		1240			
648.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,54877	2,54877		7860,00		20033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,54877	2,54877		3723,00		9489			
648.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,80646	3,80646		4972,00		18926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,80646	3,80646		2606,00		9920			
648.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165	0,0165	1528659,00				25223		
648.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64	8,64	1609,00				13902		
648.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254	0,00254	1282725,00				3258		
648.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00173	0,00173	579055,00				1002		
648.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	423,00				97		
648.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	589,00				7421		
648.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	692,00				152		
648.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	178,00				534		
648.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9	0,9	2529,00				2276		
648.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	692,00				298		
649	**514-401-0604 РСНБ РК 2022**	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 м³/ч, 500 Па**	**комплект**	**1**		**2977298,00**	**--**	**2977298**	**--**		**--**	**2977298**
						--	**--**	**--**	**--**	**2977298**	**--**	
650	**1120-0501-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка**	**заслонка**	**1**		**7914,60**	**249,58**	**7915**	**249**	**1878**	**5769**	**14779**
		НР - 98%; СП - 8%				**5787,75**	**99,45**	**5788**	**99**		**1095**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										
650.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4597	2,4597	2353,00		5788				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
650.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
650.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61215	0,61215		84,00		51			
650.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
650.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
650.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,0006	1528659,00				917		
650.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63	1,63	589,00				960		
651	**246-302-1609 РСНБ РК 2022**	**Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500x900 мм /1000x500 мм/**	**шт.**	**1**		**74033,00**	**--**	**74033**	**--**	**74033**	**--**	**79956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5923**	
652	**1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**9**		**6140,11**	**187,69**	**55261**	**1689**	**9376**	**43933**	**107130**
		НР - 98%; СП - 8%;				**4910,67**	**70,44**	**44196**	**634**		**7936**	
		Формула объема = 7+1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
652.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	19,1322	2310,00		44195				
652.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,2007							
652.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	4,80816		84,00		404			
652.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,10017		7860,00		787			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,10017		3723,00		373			
652.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,10017		4972,00		498			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,10017		2606,00		261			
652.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0045	1528659,00				6879		
652.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	4,239	589,00				2497		
653	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**9**		**47779,00**	**--**	**430011**	**--**	**430011**	**--**	**464412**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34401**	
		Формула объема = 7+1+1										
654	**1120-0401-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка**	**клапан**	**5**		**16789,17**	**380,65**	**83946**	**1903**	**13160**	**68134**	**164247**
		НР - 98%; СП - 8%;				**13776,51**	**128,45**	**68883**	**642**		**12166**	
		Формула объема = 3+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене										
		3. Проверка действия клапанов										
654.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,077	30,385	2267,00		68883				
654.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,2225							
654.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51368	7,5684		84,00		636			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
654.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,05565		7860,00		437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,05565		3723,00		207			
654.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,16695		4972,00		830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,16695		2606,00		435			
654.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	0,004	1528659,00				6115		
654.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003	0,0015	3027202,00				4541		
654.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,43	2,15	589,00				1266		
654.9	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	1,95	635,00				1238		
655	**246-306-0641 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 550 мм**	**шт.**	**3**		**113662,00**	**--**	**340986**	**--**	**340986**	**--**	**368265**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27279**	
656	**246-306-0622 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм**	**шт.**	**2**		**105414,00**	**--**	**210828**	**--**	**210828**	**--**	**227694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16866**	
657	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**29**		**897,44**	**13,39**	**26026**	**388**	**378**	**24903**	**55004**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**25260**	**151**		**4074**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
657.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	10,7358	2353,00		25261				
657.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,058							
657.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	2,788733		21,00		59			
657.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,058099		4972,00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,058099		2606,00		151			
657.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	2,039906		20,00		41			
657.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,3277	1150,00				377		
658	**246-304-0607 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**29**		**10242,00**	**--**	**297018**	**--**	**297018**	**--**	**320779**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23761**	
659	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**122**		**10287,30**	**74,46**	**1255051**	**9084**	**811931**	**429501**	**1819316**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 86+20+16*				**3557,67**	**34,68**	**434036**	**4231**		**134764**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
659.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	191,4546	2267,00		434028				
659.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	1,3908							
659.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,529565		73,00		39			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
659.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	2,199733		251,00		552			
659.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,556723		7860,00		4376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,556723		3723,00		2073			
659.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,828295		4972,00		4118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,828295		2606,00		2159			
659.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0183	1528659,00				27974		
659.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,001086	3027202,00				3287		
659.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	9,76	589,00				5749		
659.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	122	6319,00				770918		
659.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,5002	2529,00				1265		
659.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	6,1122	448,00				2738		
660	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 13+15* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**28**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**316422** **86191**	**2085** **971**	**228146**	**85419** **32147**	**433988**
660.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	38,0212	2267,00		86194				
660.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,3192							
660.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,12154		73,00		9			
660.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,504857		251,00		127			
660.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,127772		7860,00		1004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,127772		3723,00		476			
660.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,1901		4972,00		945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,1901		2606,00		495			
660.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00308	1528659,00				4708		
660.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000235	3027202,00				712		
660.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	2,1224	589,00				1250		
660.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	28	7877,00				220556		
660.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1092	2529,00				276		
660.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,4364	448,00				644		
661	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 16+38* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**54**		**10497,05** **2316,28**	**69,41** **32,28**	**566841** **125079**	**3748** **1743**	**438014**	**124286** **55290**	**746417**
661.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	55,1718	2267,00		125074				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
661.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,5724							
661.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,234398		73,00		17			
661.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,925571		251,00		232			
661.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,228388		7860,00		1795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,228388		3723,00		850			
661.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,342581		4972,00		1703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,342581		2606,00		893			
661.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00432	1528659,00				6604		
661.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000594	3027202,00				1798		
661.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	5,3514	589,00				3152		
661.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	54	7877,00				425358		
661.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,1782	2529,00				451		
661.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	1,4526	448,00				651		
662	**1120-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**63**		**10008,36**	**61,51**	**630527**	**3875**	**508704**	**117075**	**807411**
		НР - 98%; СП - 8%				**1872,19**	**24,08**	**117948**	**1517**		**59808**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
662.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8258	52,0254	2267,00		117942				
662.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,4977							
662.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	7,04696		84,00		592			
662.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,140238		73,00		10			
662.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,918559		251,00		231			
662.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,196333		7860,00		1543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,196333		3723,00		731			
662.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,301512		4972,00		1499			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,301512		2606,00		786			
662.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00378	1528659,00				5778		
662.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000693	3027202,00				2098		
662.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909	5,7267	589,00				3373		
662.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	63	7877,00				496251		
662.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,2079	2529,00				526		
662.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024	1,512	448,00				677		
663	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**2,4**		**49596,88**	**2847,62**	**119033**	**6835**	**13498**	**77727**	**212501**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**98700**	**3573**		**15741**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
663.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	39,7824	2481,00		98700				
663.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	1,3709							
663.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,5376		34,00		18			
663.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	1,37088		4972,00		6816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	1,37088		2606,00		3573			
663.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,017424	175101,00				3051		
663.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	1,2	669,00				803		
663.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	3,36	586,00				1969		
663.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	4,8	631,00				3029		
663.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	7,2	635,00				4572		
663.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000144	517744,00				75		
664	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**2,592**		**24294,00**	**--**	**62970**	**--**	**62970**	**--**	**68008**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5038**	
		Формула объема = 2,4.1,08										
665	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**3,7**		**49596,88**	**2847,62**	**183508**	**10537**	**20808**	**119829**	**327605**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**152163**	**5508**		**24267**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
665.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	61,3312	2481,00		152163				
665.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	2,1134							
665.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,8288		34,00		28			
665.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	2,11344		4972,00		10508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	2,11344		2606,00		5508			
665.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,026862	175101,00				4704		
665.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	1,85	669,00				1238		
665.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	5,18	586,00				3035		
665.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	7,4	631,00				4669		
665.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	11,1	635,00				7049		
665.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000222	517744,00				115		
666	**234-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/**	**$м^3$**	**3,996**		**30452,00**	**--**	**121686**	**--**	**121686**	**--**	**131421**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9735**	
		Формула объема = 3,7.1,08										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
667	246-301-0502 РСНБ РК 2022	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	кг	104		784,00	--	81536	--	81536	--	88059
		СП - 8%				--	--	--	--		6523	
		П2										
668	1120-2501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс м³/час. Установка**	камера	1		616272,04	43831,58	616272	43832	54163	526932	1234661
		НР - 98%; СП - 8%				518277,35	19408,70	518277	19409		91456	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	м³									
	261-101-0221	Растворы	м³									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
668.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	212,583	212,583	2438,00		518277				
668.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,0526	6,3552							
668.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,24005	43,24005		84,00		3632			
668.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,94172	4,94172		251,00		1240			
668.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,54877	2,54877		7860,00		20033			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,54877	2,54877		3723,00		9489			
668.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,80646	3,80646		4972,00		18926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,80646	3,80646		2606,00		9920			
668.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165	0,0165	1528659,00				25223		
668.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64	8,64	1609,00				13902		
668.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254	0,00254	1282725,00				3258		
668.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00173	0,00173	579055,00				1002		
668.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,23	0,23	423,00				97		
668.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	589,00				7421		
668.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	0,22	692,00				152		
668.14	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	178,00				534		
668.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9	0,9	2529,00				2276		
668.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43	0,43	692,00				298		
669	514-401-0604 РСНБ РК 2022	**Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 м³/ч, 500 Па**	комплект	1		2977298,00	--	2977298	--		--	2977298
						--	--	--	--	2977298	--	
670	1120-0501-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка**	заслонка	1		7914,60	249,58	7915	249	1878	5769	14779
		НР - 98%; СП - 8%				5787,75	99,45	5788	99		1095	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
670.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4597	2,4597	2353,00		5788				
670.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
670.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,61215	0,61215		84,00		51			
670.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
670.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
670.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,0006	1528659,00				917		
670.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63	1,63	589,00				960		
671	**246-302-1609 РСНБ РК 2022**	**Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500x900 мм /1000x500 мм/**	**шт.**	**1**		**74033,00**	**--**	**74033**	**--**	**74033**	**--**	**79956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5923**	
672	**1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**10**		**6140,11**	**187,69**	**61401**	**1877**	**10417**	**48815**	**119033**
		НР - 98%; СП - 8%;				**4910,67**	**70,44**	**49107**	**704**		**8817**	
		Формула объема = 6+1+1+1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
672.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	21,258	2310,00		49106				
672.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,223							
672.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	5,3424		84,00		449			
672.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,1113		7860,00		875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,1113		3723,00		414			
672.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,1113		4972,00		553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,1113		2606,00		290			
672.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,005	1528659,00				7643		
672.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	4,71	589,00				2774		
673	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**10**		**47779,00**	**--**	**477790**	**--**	**477790**	**--**	**516013**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**38223**	
		Формула объема = 6+1+1+1+1										
674	**1120-0401-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка**	**клапан**	**5**		**16789,17**	**380,65**	**83946**	**1903**	**13160**	**68134**	**164247**
		НР - 98%; СП - 8%;				**13776,51**	**128,45**	**68883**	**642**		**12166**	
		Формула объема = 1+1+2+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене										
		3. Проверка действия клапанов										
674.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,077	30,385	2267,00		68883				
674.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,2225							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
674.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,51368	7,5684		84,00		636			
674.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,05565		7860,00		437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,05565		3723,00		207			
674.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03339	0,16695		4972,00		830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,16695		2606,00		435			
674.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	0,004	1528659,00				6115		
674.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003	0,0015	3027202,00				4541		
674.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,43	2,15	589,00				1266		
674.9	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	1,95	635,00				1238		
675	**246-306-0639 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 450 мм**	**шт.**	**1**		**109707,00**	**--**	**109707**	**--**	**109707**	**--**	**118484**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8777**	
676	**246-306-0641 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 550 мм**	**шт.**	**1**		**113662,00**	**--**	**113662**	**--**	**113662**	**--**	**122755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9093**	
677	**246-306-0622 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм**	**шт.**	**2**		**105414,00**	**--**	**210828**	**--**	**210828**	**--**	**227694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16866**	
678	**246-306-0640 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 500 мм**	**шт.**	**1**		**111721,00**	**--**	**111721**	**--**	**111721**	**--**	**120659**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8938**	
679	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**30**		**897,44**	**13,39**	**26923**	**402**	**389**	**25762**	**56900**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**26132**	**157**		**4215**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
679.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	11,106	2353,00		26132				
679.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,06							
679.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	2,884896		21,00		61			
679.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,060102		4972,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,060102		2606,00		157			
679.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	2,110248		20,00		42			
679.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,339	1150,00				390		
680	**246-304-0607 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**30**		**10242,00**	**--**	**307260**	**--**	**307260**	**--**	**331841**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24581**	
681	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**123**		**10287,30**	**74,46**	**1265338**	**9159**	**818586**	**433022**	**1834228**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 89+34* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3557,67**	**34,68**	**437593**	**4266**		**135868**	
681.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	193,0239	2267,00		437585				
681.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	1,4022							
681.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,533906		73,00		39			
681.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	2,217764		251,00		557			
681.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,561286		7860,00		4412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,561286		3723,00		2090			
681.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,835084		4972,00		4152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,835084		2606,00		2176			
681.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,01845	1528659,00				28204		
681.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,001095	3027202,00				3314		
681.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	9,84	589,00				5796		
681.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	123	6319,00				777237		
681.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,5043	2529,00				1275		
681.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	6,1623	448,00				2761		
682	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**28**		**11300,79**	**74,46**	**316422**	**2085**	**228146**	**85419**	**433988**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 7+9+2+10* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3078,26**	**34,68**	**86191**	**971**		**32147**	
682.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	38,0212	2267,00		86194				
682.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,3192							
682.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,12154		73,00		9			
682.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,504857		251,00		127			
682.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,127772		7860,00		1004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,127772		3723,00		476			
682.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,1901		4972,00		945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,1901		2606,00		495			
682.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00308	1528659,00				4708		
682.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000235	3027202,00				712		
682.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	2,1224	589,00				1250		
682.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	28	7877,00				220556		
682.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,1092	2529,00				276		
682.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,4364	448,00				644		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
683	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**51**		**10497,05**	**69,41**	**535350**	**3540**	**413680**	**117381**	**704949**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2316,28**	**32,28**	**118130**	**1646**		**52218**	
		Формула объема = 16+35										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
683.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	52,1067	2267,00		118126				
683.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,5406							
683.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,221376		73,00		16			
683.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,87415		251,00		219			
683.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,215699		7860,00		1695			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,215699		3723,00		803			
683.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,323549		4972,00		1609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,323549		2606,00		843			
683.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00408	1528659,00				6237		
683.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000561	3027202,00				1698		
683.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	5,0541	589,00				2977		
683.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1	51	7877,00				401727		
683.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,1683	2529,00				426		
683.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	1,3719	448,00				615		
684	**1120-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка**	**м² поверхности воздуховодов**	**150**		**10008,36**	**61,51**	**1501254**	**9227**	**1211198**	**278751**	**1922406**
		НР - 98%; СП - 8%				**1872,19**	**24,08**	**280829**	**3612**		**142401**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
684.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8258	123,87	2267,00		280813				
684.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	1,185							
684.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	16,778475		84,00		1409			
684.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,3339		73,00		24			
684.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	2,187045		251,00		549			
684.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,46746		7860,00		3674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,46746		3723,00		1740			
684.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,717885		4972,00		3569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,717885		2606,00		1871			
684.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,009	1528659,00				13758		
684.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,00165	3027202,00				4995		
684.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909	13,635	589,00				8031		
684.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1	150	7877,00				1181550		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
684.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,495	2529,00				1252		
684.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024	3,6	448,00				1613		
685	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**3,5**		**49596,88**	**2847,62**	**173589**	**9967**	**19684**	**113352**	**309897**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**143938**	**5210**		**22955**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
685.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	58,016	2481,00		143938				
685.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	1,9992							
685.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,784		34,00		27			
685.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	1,9992		4972,00		9940			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	1,9992		2606,00		5210			
685.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,02541	175101,00				4449		
685.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	1,75	669,00				1171		
685.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	4,9	586,00				2871		
685.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	7	631,00				4417		
685.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	10,5	635,00				6668		
685.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,00021	517744,00				109		
686	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**3,78**		**24294,00**	**--**	**91831**	**--**	**91831**	**--**	**99178**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7347**	
		Формула объема = 3,5.1,08										
687	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**4,6**		**49596,88**	**2847,62**	**228146**	**13099**	**25872**	**148977**	**407293**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**189175**	**6847**		**30170**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
687.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	76,2496	2481,00		189175				
687.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	2,6275							
687.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	1,0304		34,00		35			
687.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	2,62752		4972,00		13064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	2,62752		2606,00		6847			
687.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,033396	175101,00				5848		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
687.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	2,3	669,00				1539		
687.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	6,44	586,00				3774		
687.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	9,2	631,00				5805		
687.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	13,8	635,00				8763		
687.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000276	517744,00				143		
688	**234-201-0202 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/**	**$м^3$**	**4,968**		**30452,00**	**--**	**151286**	**--**	**151286**	**--**	**163389**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12103**	
		Формула объема = 4,6.1,08										
689	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**110**		**784,00**	**--**	**86240**	**--**	**86240**	**--**	**93139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6899**	
		ПЗ										
690	**1120-2501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс $м^3$/час. Установка**	**камера**	**1**		**125839,03**	**5399,03**	**125839**	**5399**	**11629**	**108466**	**253050**
		НР - 98%; СП - 8%				**108811,11**	**1868,77**	**108811**	**1869**		**18744**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0221	Растворы	$м^3$									
	261-701-0132	Камеры приточные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры										
690.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,6313	44,6313	2438,00		108811				
690.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,583	0,6122							
690.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,03493	14,03493		84,00		1179			
690.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,86984	1,86984		251,00		469			
690.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24486	0,24486		7860,00		1925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,24486	0,24486		3723,00		912			
690.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36729	0,36729		4972,00		1826			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36729	0,36729		2606,00		957			
690.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	0,0042	1528659,00				6420		
690.8	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96	0,96	1609,00				1545		
690.9	261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018	0,00018	1282725,00				231		
690.10	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	0,00038	579055,00				220		
690.11	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,15	0,15	423,00				63		
690.12	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	2,72	589,00				1602		
690.13	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	0,14	692,00				97		
690.14	261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	130,00				390		
690.15	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34	0,34	2529,00				860		
690.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29	0,29	692,00				201		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
691	**514-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS010s-R-FHVS расход воздуха 1000 м^3/ч, 500 Па /SAU-125C/**	**комплект**	**1**		**1076359,00**	**--**	**1076359**	**--**		**--**	**1076359**
						--	**--**	**--**	**--**	**1076359**	**--**	
692	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**3**		**897,44**	**13,39**	**2692**	**41**	**38**	**2576**	**5690**
		НР - 98%; СП - 8%;				**871,05**	**5,22**	**2613**	**16**		**421**	
		Формула объема = 2+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
692.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,1106	2353,00		2613				
692.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,006							
692.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,28849		21,00		6			
692.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,00601		4972,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,00601		2606,00		16			
692.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,211025		20,00		4			
692.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0339	1150,00				39		
693	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**6928,00**	**--**	**13856**	**--**	**13856**	**--**	**14964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1108**	
694	**246-304-0528 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 150 мм**	**шт.**	**1**		**9445,00**	**--**	**9445**	**--**	**9445**	**--**	**10201**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**756**	
695	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**4**		**9985,84**	**93,97**	**39943**	**376**	**24024**	**15405**	**59776**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**15543**	**177**		**4428**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
695.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	6,856	2267,00		15543				
695.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,058							
695.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,017363		73,00		1			
695.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,079691		251,00		20			
695.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,02315		7860,00		182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,02315		3723,00		86			
695.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,034726		4972,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,034726		2606,00		91			
695.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0006	1528659,00				917		
695.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000036	3027202,00				108		
695.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,32	589,00				188		
695.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	м^2	1	4	5669,00				22676		
695.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,018	2529,00				46		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
695.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2004	448,00				90		
696	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**2**		**784,00**	**--**	**1568**	**--**	**1568**	**--**	**1693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
		Воздухозаборная шахта										
697	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
697.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
697.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
697.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
697.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			
697.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
697.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
698	**246-304-0969 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 1000 мм**	**шт.**	**2**		**69092,00**	**--**	**138184**	**--**	**138184**	**--**	**149239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11055**	
699	**1120-0101-0315 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**58**		**11687,58**	**60,63**	**677880**	**3516**	**583045**	**90884**	**830265**
		НР - 98%; СП - 8%				**1574,46**	**24,49**	**91319**	**1420**		**61501**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
699.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6945	40,281	2267,00		91317				
699.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0076	0,464							
699.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09672	5,609743		84,00		471			
699.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001669	0,096831		73,00		7			
699.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,012799	0,742371		251,00		186			
699.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003228	0,187207		7860,00		1471			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003228	0,187207		3723,00		697			
699.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,277582		4972,00		1380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,277582		2606,00		723			
699.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00406	1528659,00				6206		
699.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000638	3027202,00				1931		
699.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	5,7478	589,00				3385		
699.11	246-103-0108	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м^2	1	58	9839,00				570662		
699.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029	0,1682	2529,00				425		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
699.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167	0,9686	448,00				434		
700	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**1,2**		**49596,88**	**2847,62**	**59516**	**3417**	**6749**	**38864**	**106250**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**49350**	**1786**		**7870**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
700.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	19,8912	2481,00		49350				
700.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,6854							
700.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,2688		34,00		9			
700.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,68544		4972,00		3408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,68544		2606,00		1786			
700.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,008712	175101,00				1525		
700.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,6	669,00				401		
700.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,68	586,00				984		
700.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	2,4	631,00				1514		
700.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	3,6	635,00				2286		
700.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000072	517744,00				37		
701	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**1,296**		**24294,00**	**--**	**31485**	**--**	**31485**	**--**	**34004**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2519**	
		Формула объема = 1,2.1,08										
702	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**7**		**784,00**	**--**	**5488**	**--**	**5488**	**--**	**5927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**439**	
		В1										
703	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
703.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
703.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
703.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
703.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
703.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
703.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
704	**246-401-0417 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-30/25.4D/**	**комплект**	**1**		**222297,00**	**--**	**222297**	**--**	**222297**	**--**	**240081**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17784**	
705	**1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**6140,11**	**187,69**	**6140**	**187**	**1042**	**4881**	**11903**
		НР - 98%; СП - 8%				**4910,67**	**70,44**	**4911**	**70**		**882**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
705.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	2,1258	2310,00		4911				
705.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0223							
705.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	0,53424		84,00		45			
705.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
705.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
705.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005	1528659,00				764		
705.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	0,471	589,00				277		
706	**246-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
707	**1120-0701-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**31107,09**	**110,36**	**31107**	**110**	**28632**	**2346**	**36130**
		НР - 98%; СП - 8%				**2365,35**	**29,00**	**2365**	**29**		**2676**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
707.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,024	1,024	2310,00		2365				
707.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
707.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,25599	0,25599		84,00		22			
707.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	0,13356		251,00		34			
707.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
707.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
707.7	246-301-0412	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2000 мм	шт.	1	1	27553,00				27553		
707.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,1	2529,00				253		
708	**246-201-0304 РСНБ РК 2022**	**Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-30**	**шт.**	**1**		**97881,00**	**--**	**97881**	**--**	**97881**	**--**	**105711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7830**	
709	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**8**		**3178,43**	**79,64**	**25427**	**637**	**3605**	**20989**	**50129**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%;				**2648,16**	**29,00**	**21185**	**232**		**3713**	
		Формула объема = 4+4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
709.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	9,1712	2310,00		21185				
709.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0888							
709.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	2,31504		84,00		194			
709.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,08904		4972,00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,08904		2606,00		232			
709.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0016	1528659,00				2446		
709.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	1,968	589,00				1159		
710	**246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**4**		**22505,00**	**--**	**90020**	**--**	**90020**	**--**	**97222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7202**	
711	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**4**		**47779,00**	**--**	**191116**	**--**	**191116**	**--**	**206405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15289**	
712	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**36**		**897,44**	**13,39**	**32308**	**482**	**468**	**30915**	**68280**
		НР - 98%; СП - 8%;				**871,05**	**5,22**	**31358**	**188**		**5058**	
		Формула объема = 28+8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
712.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	13,3272	2353,00		31359				
712.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,072							
712.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	3,461875		21,00		73			
712.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,072122		4972,00		359			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,072122		2606,00		188			
712.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	2,532298		20,00		51			
712.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,4068	1150,00				468		
713	**246-304-0526 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**28**		**12996,00**	**--**	**363888**	**--**	**363888**	**--**	**392999**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29111**	
714	**246-304-0549 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**8**		**3562,00**	**--**	**28496**	**--**	**28496**	**--**	**30776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2280**	
715	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**14,4**		**10635,84**	**93,97**	**153156**	**1353**	**95849**	**55458**	**225303**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3885,68**	**44,17**	**55954**	**636**		**16689**	
		Формула объема = 13+1+0,4										
		Состав работ:										
		1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
715.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	24,6816	2267,00		55953				
715.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,2088							
715.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,062506		73,00		5			
715.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,286887		251,00		72			
715.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,083341		7860,00		655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,083341		3723,00		310			
715.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,125012		4972,00		622			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,125012		2606,00		326			
715.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00216	1528659,00				3302		
715.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000128	3027202,00				388		
715.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,152	589,00				679		
715.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	14,4	6319,00				90994		
715.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0648	2529,00				164		
715.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,72144	448,00				323		
716	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 5+9* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**14**		**10287,30** **3557,67**	**74,46** **34,68**	**144022** **49807**	**1043** **486**	**93172**	**49287** **15465**	**208774**
716.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	21,9702	2267,00		49806				
716.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,1596							
716.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,06077		73,00		4			
716.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,252428		251,00		63			
716.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,063886		7860,00		502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,063886		3723,00		238			
716.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,09505		4972,00		473			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,09505		2606,00		248			
716.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0021	1528659,00				3210		
716.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000125	3027202,00				377		
716.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,12	589,00				660		
716.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	14	6319,00				88466		
716.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0574	2529,00				145		
716.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,7014	448,00				314		
717	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 7+8+9*	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**24**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**271219** **73878**	**1787** **832**	**195554**	**73216** **27555**	**371990**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
717.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	32,5896	2267,00		73881				
717.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2736							
717.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,104177		73,00		8			
717.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,432734		251,00		109			
717.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,109519		7860,00		861			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,109519		3723,00		408			
717.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,162943		4972,00		810			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,162943		2606,00		425			
717.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00264	1528659,00				4036		
717.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000202	3027202,00				610		
717.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,8192	589,00				1072		
717.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	24	7877,00				189048		
717.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0936	2529,00				237		
717.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	1,2312	448,00				552		
718	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**9**		**10497,05**	**69,41**	**94473**	**625**	**73001**	**20714**	**124402**
		НР - 98%; СП - 8%				**2316,28**	**32,28**	**20847**	**291**		**9215**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
718.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	9,1953	2267,00		20846				
718.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,0954							
718.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,039066		73,00		3			
718.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,154262		251,00		39			
718.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,038065		7860,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,038065		3723,00		142			
718.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,057097		4972,00		284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,057097		2606,00		149			
718.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00072	1528659,00				1101		
718.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000099	3027202,00				300		
718.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,8919	589,00				525		
718.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	9	7877,00				70893		
718.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0297	2529,00				75		
718.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,2421	448,00				108		
719	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,44**		**49596,88**	**2847,62**	**21823**	**1253**	**2475**	**14250**	**38959**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**18095**	**655**		**2886**	
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	$м^3$									
719.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	7,29344	2481,00		18095				
719.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2513							
719.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,09856		34,00		3			
719.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,251328		4972,00		1250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,251328		2606,00		655			
719.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,003194	175101,00				559		
719.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,22	669,00				147		
719.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,616	586,00				361		
719.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,88	631,00				555		
719.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,32	635,00				838		
719.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000026	517744,00				14		
720	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,4752**		**24294,00**	**--**	**11545**	**--**	**11545**	**--**	**12469**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,44.1,08*				**--**	**--**	**--**	**--**		**924**	
721	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**24**		**784,00**	**--**	**18816**	**--**	**18816**	**--**	**20321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1505**	
		В2										
722	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
	261-302-0151	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	комплект									
722.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
722.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
722.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
722.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
722.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
722.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
723	246-401-0417 РСНБ РК 2022	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-35/31.4D/**	**комплект**	**1**		**222297,00**	**--**	**222297**	**--**	**222297**	**--**	**240081**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17784**	
724	1120-0401-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**6140,11**	**187,69**	**6140**	**187**	**1042**	**4881**	**11903**
		НР - 98%; СП - 8%				**4910,67**	**70,44**	**4911**	**70**		**882**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
724.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1258	2,1258	2310,00		4911				
724.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0223							
724.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53424	0,53424		84,00		45			
724.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
724.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
724.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005	1528659,00				764		
724.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471	0,471	589,00				277		
725	246-302-0203 РСНБ РК 2022	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм /600х350/**	**шт.**	**1**		**39429,00**	**--**	**39429**	**--**	**39429**	**--**	**42583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154**	
726	1120-0701-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**31107,09**	**110,36**	**31107**	**110**	**28632**	**2346**	**36130**
		НР - 98%; СП - 8%				**2365,35**	**29,00**	**2365**	**29**		**2676**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
726.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,024	1,024	2310,00		2365				
726.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
726.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,25599	0,25599		84,00		22			
726.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13356	0,13356		251,00		34			
726.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
726.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054	0,00054	1528659,00				825		
726.7	246-301-0412	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2000 мм	шт.	1	1	27553,00				27553		
726.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,1	2529,00				253		
727	246-201-0305 РСНБ РК 2022	**Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-35**	**шт.**	**1**		**105687,00**	**--**	**105687**	**--**	**105687**	**--**	**114142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8455**	
728	1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**8**		**3178,43**	**79,64**	**25427**	**637**	**3605**	**20989**	**50129**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**21185**	**232**		**3713**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
728.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	9,1712	2310,00		21185				
728.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0888							
728.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	2,31504		84,00		194			
728.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,08904		4972,00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,08904		2606,00		232			
728.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0016	1528659,00				2446		
728.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	1,968	589,00				1159		
729	**246-303-0201 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм**	**шт.**	**8**		**22505,00**	**--**	**180040**	**--**	**180040**	**--**	**194443**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14403**	
730	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**32**		**897,44**	**13,39**	**28718**	**428**	**416**	**27480**	**60693**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 20+8+4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**871,05**	**5,22**	**27874**	**167**		**4496**	
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
730.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	11,8464	2353,00		27875				
730.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,064							
730.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	3,077222		21,00		65			
730.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,064109		4972,00		319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,064109		2606,00		167			
730.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	2,250931		20,00		45			
730.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,3616	1150,00				416		
731	**246-304-0526 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм**	**шт.**	**20**		**12996,00**	**--**	**259920**	**--**	**259920**	**--**	**280714**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20794**	
732	**246-304-0549 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм**	**шт.**	**8**		**3562,00**	**--**	**28496**	**--**	**28496**	**--**	**30776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2280**	
733	**246-304-0551 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм**	**шт.**	**4**		**6928,00**	**--**	**27712**	**--**	**27712**	**--**	**29929**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2217**	
734	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**22**		**10635,84**	**93,97**	**233988**	**2068**	**146435**	**84728**	**344213**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 11+11* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок				**3885,68**	**44,17**	**85485**	**972**		**25497**	
734.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	37,708	2267,00		85484				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
734.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,319							
734.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,095495		73,00		7			
734.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,438299		251,00		110			
734.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,127327		7860,00		1001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,127327		3723,00		474			
734.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,190991		4972,00		950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,190991		2606,00		498			
734.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0033	1528659,00				5045		
734.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000196	3027202,00				593		
734.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,76	589,00				1037		
734.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	22	6319,00				139018		
734.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,099	2529,00				250		
734.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,1022	448,00				494		
735	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5**		**10287,30** **3557,67**	**74,46** **34,68**	**51437** **17788**	**372** **173**	**33277**	**17603** **5523**	**74563**
735.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	7,8465	2267,00		17788				
735.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,057							
735.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,021704		73,00		2			
735.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,090153		251,00		23			
735.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,022817		7860,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,022817		3723,00		85			
735.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,033946		4972,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,033946		2606,00		88			
735.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00075	1528659,00				1146		
735.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000044	3027202,00				135		
735.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,4	589,00				236		
735.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	5	6319,00				31595		
735.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0205	2529,00				52		
735.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,2505	448,00				112		
736	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 7+9* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**16**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**180813** **49252**	**1191** **555**	**130370**	**48811** **18370**	**247994**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
736.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	21,7264	2267,00		49254				
736.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,1824							
736.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,069451		73,00		5			
736.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,28849		251,00		72			
736.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,073013		7860,00		574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,073013		3723,00		272			
736.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,108629		4972,00		540			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,108629		2606,00		283			
736.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00176	1528659,00				2690		
736.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000134	3027202,00				407		
736.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,2128	589,00				714		
736.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	16	7877,00				126032		
736.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0624	2529,00				158		
736.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	0,8208	448,00				368		
737	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**20**		**10497,05**	**69,41**	**209941**	**1389**	**162226**	**46032**	**276451**
		НР - 98%; СП - 8%;				**2316,28**	**32,28**	**46326**	**646**		**20478**	
		Формула объема = 11+9										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
737.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	20,434	2267,00		46324				
737.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,212							
737.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,086814		73,00		6			
737.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,342804		251,00		86			
737.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,084588		7860,00		665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,084588		3723,00		315			
737.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,126882		4972,00		631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,126882		2606,00		331			
737.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,0016	1528659,00				2446		
737.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,00022	3027202,00				666		
737.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	1,982	589,00				1167		
737.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	20	7877,00				157540		
737.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,066	2529,00				167		
737.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,538	448,00				241		
738	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,6**		**49596,88**	**2847,62**	**29758**	**1708**	**3375**	**19432**	**53125**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**24675**	**893**		**3935**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
738.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	9,9456	2481,00		24675				
738.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,3427							
738.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,1344		34,00		5			
738.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,34272		4972,00		1704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,34272		2606,00		893			
738.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,004356	175101,00				763		
738.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,3	669,00				201		
738.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,84	586,00				492		
738.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,2	631,00				757		
738.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,8	635,00				1143		
738.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000036	517744,00				19		
739	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,648**		**24294,00**	**--**	**15743**	**--**	**15743**	**--**	**17002**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1259**	
		Формула объема = 0,6.1,08										
740	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**24**		**784,00**	**--**	**18816**	**--**	**18816**	**--**	**20321**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1505**	
		В3										
741	**1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
741.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
741.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
741.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
741.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
741.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
741.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
742	**246-401-0104 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 $м^3$/ч/К200/1/**	**комплект**	**1**		**50489,00**	**--**	**50489**	**--**	**50489**	**--**	**54528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4039**	
743	**1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3178,43**	**79,64**	**3178**	**80**	**450**	**2624**	**6266**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**2648**	**29**		**464**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
743.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	2310,00		2648				
743.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
743.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		84,00		24			
743.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
743.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
743.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
744	**246-302-1307 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**16655,00**	**--**	**16655**	**--**	**16655**	**--**	**17987**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1332**	
745	**1120-0701-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**9528,90**	**77,72**	**9529**	**78**	**8474**	**986**	**11356**
		НР - 98%; СП - 8%				**976,86**	**29,00**	**977**	**29**		**841**	
		Состав работ:										
		1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
745.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4007	0,4007	2438,00		977				
745.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
745.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,10017	0,10017		84,00		8			
745.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05565	0,05565		251,00		14			
745.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
745.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00018	1528659,00				275		
745.7	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	1	8098,00				8098		
745.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	0,04	2529,00				101		
746	**246-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг**	**шт.**	**1**		**25391,00**	**--**	**25391**	**--**	**25391**	**--**	**27422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2031**	
747	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**2**		**897,44**	**13,39**	**1795**	**26**	**27**	**1717**	**3793**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**1742**	**10**		**281**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										
747.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	0,7404	2353,00		1742				
747.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,004							
747.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,192326		21,00		4			
747.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,004007		4972,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,004007		2606,00		10			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
747.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,140683		20,00		3			
747.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0226	1150,00				26		
748	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**2**		**9308,00**	**--**	**18616**	**--**	**18616**	**--**	**20105**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1489**	
749	**1120-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 250 мм. Установка**	**заслонка**	**1**		**4442,46**	**88,06**	**4442**	**88**	**635**	**3673**	**8764**
		НР - 98%; СП - 8%				**3718,83**	**29,00**	**3719**	**29**		**649**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт,									
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов										
749.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5805	1,5805	2353,00		3719				
749.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
749.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,38955	0,38955		84,00		33			
749.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
749.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
749.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,56	589,00				330		
750	**246-306-0207 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий круглый КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**97087,00**	**--**	**97087**	**--**	**97087**	**--**	**104854**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7767**	
751	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**7**		**9985,84**	**93,97**	**69901**	**658**	**42043**	**26959**	**104609**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 2+5*				**3885,68**	**44,17**	**27200**	**309**		**7749**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
751.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	11,998	2267,00		27199				
751.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,1015							
751.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,030385		73,00		2			
751.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,139459		251,00		35			
751.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,040513		7860,00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,040513		3723,00		151			
751.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,06077		4972,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,06077		2606,00		158			
751.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00105	1528659,00				1605		
751.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000062	3027202,00				189		
751.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,56	589,00				330		
751.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	$м^2$	1	7	5669,00				39683		
751.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,0315	2529,00				80		
751.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,3507	448,00				157		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
752	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,2**		**49596,88**	**2847,62**	**9919**	**570**	**1124**	**6477**	**17708**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**8225**	**298**		**1312**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
752.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	3,3152	2481,00		8225				
752.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1142							
752.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0448		34,00		2			
752.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,11424		4972,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,11424		2606,00		298			
752.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,001452	175101,00				254		
752.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,1	669,00				67		
752.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,28	586,00				164		
752.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,4	631,00				252		
752.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,6	635,00				381		
752.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000012	517744,00				6		
753	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,216**		**24294,00**	**--**	**5248**	**--**	**5248**	**--**	**5668**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**420**	
		Формула объема = 0,2.1,08										
754	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**2**		**784,00**	**--**	**1568**	**--**	**1568**	**--**	**1693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
		В19,В19.1,В19.2										
755	**1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**3**		**11058,35**	**393,92**	**33175**	**1181**	**234**	**31588**	**69944**
		НР - 98%; СП - 8%				**10586,74**	**157,46**	**31760**	**472**		**5181**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов										
755.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0624	12,1872	2606,00		31760				
755.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,1668							
755.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01283	3,03849		84,00		255			
755.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,03339		3723,00		124			
755.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	0,13356		4972,00		664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04452	0,13356		2606,00		348			
755.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00006	1528659,00				92		
755.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,24	589,00				141		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
756	246-409-0401 РСНБ РК 2022	**Вентилятор канальный вытяжной мощностью 12 Вт/Solo 150SC/**	**шт.**	**3**		**5061,00**	**--**	**15183**	**--**	**15183**	**--**	**16398**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1215**	
		В20										
757	1120-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**23036,03**	**732,67**	**23036**	**732**	**2253**	**19914**	**46386**
		НР - 98%; СП - 8%				**20050,76**	**269,34**	**20051**	**269**		**3436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект									
		Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов										
757.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1934	9,1934	2181,00		20051				
757.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,089							
757.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,30391	2,30391		84,00		194			
757.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03339	0,03339		7860,00		262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03339	0,03339		3723,00		124			
757.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05565	0,05565		4972,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05565	0,05565		2606,00		145			
757.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1,4	1609,00				2253		
758	246-401-0422 РСНБ РК 2022	**Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 3,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 6960 м^3/ч, 380 В/КЕ(КТ)90-50/45.6D/**	**комплект**	**1**		**475363,00**	**--**	**475363**	**--**	**475363**	**--**	**513392**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38029**	
759	1120-0401-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Клапаны обратные, периметр до 3200 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**11523,98**	**269,21**	**11524**	**269**	**3465**	**7732**	**20796**
		НР - 98%; СП - 8%				**7790,22**	**99,45**	**7790**	**99**		**1540**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
759.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3724	3,3724	2310,00		7790				
759.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
759.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84588	0,84588		84,00		71			
759.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
759.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
759.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017	0,0017	1528659,00				2599		
759.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,47	1,47	589,00				866		
760	246-302-0204 РСНБ РК 2022	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП4, сечением 800х800 мм /900х500/**	**шт.**	**1**		**61276,00**	**--**	**61276**	**--**	**61276**	**--**	**66178**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4902**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
761	**1120-0701-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 3200 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**1**		**50568,31**	**291,44**	**50568**	**291**	**45829**	**4456**	**59426**
		НР - 98%; СП - 8%				**4447,88**	**99,45**	**4448**	**99**		**4402**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
761.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9255	1,9255	2310,00		4448				
761.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0334							
761.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,47859	0,47859		84,00		40			
761.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21147	0,21147		251,00		53			
761.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		3723,00		41			
761.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02226	0,02226		4972,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02226	0,02226		2606,00		58			
761.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071	0,00071	1528659,00				1085		
761.8	246-301-0414	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 3200 мм	шт.	1	1	44339,00				44339		
761.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16	0,16	2529,00				405		
762	**246-201-0305 РСНБ РК 2022**	**Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-35**	**шт.**	**1**		**105687,00**	**--**	**105687**	**--**	**105687**	**--**	**114142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8455**	
763	**1120-0401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка**	**клапан**	**4**		**3178,43**	**79,64**	**12714**	**319**	**1802**	**10494**	**25065**
		НР - 98%; СП - 8%				**2648,16**	**29,00**	**10593**	**116**		**1857**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
763.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	4,5856	2310,00		10593				
763.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0444							
763.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	1,15752		84,00		97			
763.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,04452		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,04452		2606,00		116			
763.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0008	1528659,00				1223		
763.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,984	589,00				580		
764	**246-303-0202 РСНБ РК 2022**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм**	**шт.**	**4**		**47779,00**	**--**	**191116**	**--**	**191116**	**--**	**206405**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15289**	
765	**1120-0401-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка**	**клапан**	**4**		**11876,19**	**149,76**	**47505**	**599**	**4043**	**42120**	**96795**
		НР - 98%; СП - 8%				**10715,85**	**29,00**	**42863**	**116**		**7170**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0637	Трос	м									
	261-302-0140	Блочки	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене 3. Проверка действия клапанов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
765.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4743	17,8972	2395,00		42864				
765.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0444							
765.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12413	4,49652		84,00		378			
765.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,04452		4972,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,04452		2606,00		116			
765.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00072	1528659,00				1101		
765.6	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013	0,00052	3027202,00				1574		
765.7	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	0,64	589,00				377		
765.8	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	1,56	635,00				991		
766	**246-306-0624 РСНБ РК 2022**	**Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 500 мм**	**шт.**	**4**		**109020,00**	**--**	**436080**	**--**	**436080**	**--**	**470966**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34886**	
767	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**16**		**897,44**	**13,39**	**14359**	**215**	**207**	**13740**	**30347**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**13937**	**84**		**2248**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
767.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	5,9232	2353,00		13937				
767.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,032							
767.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	1,538611		21,00		32			
767.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,032054		4972,00		159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,032054		2606,00		84			
767.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	1,125466		20,00		23			
767.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,1808	1150,00				208		
768	**246-304-0653 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм**	**шт.**	**16**		**12354,00**	**--**	**197664**	**--**	**197664**	**--**	**213477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15813**	
769	**1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**22**		**10287,30**	**74,46**	**226321**	**1638**	**146414**	**77451**	**328074**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**78269**	**763**		**24302**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
769.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	34,5246	2267,00		78267				
769.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,2508							
769.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,095495		73,00		7			
769.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,396673		251,00		100			
769.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,100393		7860,00		789			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,100393		3723,00		374			
769.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,149365		4972,00		743			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,149365		2606,00		389			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
769.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0033	1528659,00				5045		
769.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000196	3027202,00				593		
769.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,76	589,00				1037		
769.10	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	22	6319,00				139018		
769.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,0902	2529,00				228		
769.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,1022	448,00				494		
770	**1120-0101-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 25+38+15* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**78**		**11300,79** **3078,26**	**74,46** **34,68**	**881462** **240104**	**5808** **2705**	**635550**	**237953** **89553**	**1208968**
770.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	105,9162	2267,00		240112				
770.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,8892							
770.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,338575		73,00		25			
770.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	1,406387		251,00		353			
770.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,355937		7860,00		2798			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,355937		3723,00		1325			
770.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,529565		4972,00		2633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,529565		2606,00		1380			
770.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00858	1528659,00				13116		
770.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000008	0,000655	3027202,00				1983		
770.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	5,9124	589,00				3482		
770.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	78	7877,00				614406		
770.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,3042	2529,00				769		
770.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513	4,0014	448,00				1793		
771	**1120-0101-0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 10+13* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**23**		**10497,05** **2316,28**	**69,41** **32,28**	**241432** **53274**	**1596** **742**	**186562**	**52937** **23549**	**317918**
771.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0217	23,4991	2267,00		53272				
771.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,2438							
771.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,099836		73,00		7			
771.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,394225		251,00		99			
771.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,097276		7860,00		765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,097276		3723,00		362			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
771.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,145914		4972,00		725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,145914		2606,00		380			
771.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	0,00184	1528659,00				2813		
771.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000253	3027202,00				766		
771.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	2,2793	589,00				1343		
771.10	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	23	7877,00				181171		
771.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,0759	2529,00				192		
771.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269	0,6187	448,00				277		
772	**1120-0101-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**31**		**10008,36**	**61,51**	**310259**	**1906**	**250315**	**57609**	**397297**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1872,19**	**24,08**	**58038**	**746**		**29430**	
		Формула объема = 19+12										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
772.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8258	25,5998	2267,00		58035				
772.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,2449							
772.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,111857	3,467552		84,00		291			
772.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	0,069006		73,00		5			
772.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	0,451989		251,00		113			
772.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003116	0,096608		7860,00		759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003116	0,096608		3723,00		360			
772.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,148363		4972,00		738			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,148363		2606,00		387			
772.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00186	1528659,00				2843		
772.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011	0,000341	3027202,00				1032		
772.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909	2,8179	589,00				1660		
772.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	31	7877,00				244187		
772.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033	0,1023	2529,00				259		
772.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024	0,744	448,00				333		
773	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,9**		**49596,88**	**2847,62**	**44637**	**2563**	**5061**	**29148**	**79688**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**37013**	**1340**		**5903**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
773.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	14,9184	2481,00		37013				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
773.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,5141							
773.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,2016		34,00		7			
773.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,51408		4972,00		2556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,51408		2606,00		1340			
773.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,006534	175101,00				1144		
773.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,45	669,00				301		
773.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	1,26	586,00				738		
773.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	1,8	631,00				1136		
773.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	2,7	635,00				1715		
773.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000054	517744,00				28		
774	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,972**		**24294,00**	**--**	**23614**	**--**	**23614**	**--**	**25503**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1889**	
		Формула объема = 0,9.1,08										
775	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**60**		**784,00**	**--**	**47040**	**--**	**47040**	**--**	**50803**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3763**	
		В21										
776	**1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**8**		**9985,84**	**93,97**	**79887**	**751**	**48051**	**30810**	**119553**
		НР - 98%; СП - 8%				**3885,68**	**44,17**	**31085**	**353**		**8856**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
776.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	13,712	2267,00		31085				
776.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,116							
776.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,034726		73,00		3			
776.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,159382		251,00		40			
776.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005788	0,046301		7860,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,046301		3723,00		172			
776.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,069451		4972,00		345			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,069451		2606,00		181			
776.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,0012	1528659,00				1834		
776.8	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000071	3027202,00				216		
776.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,64	589,00				377		
776.10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0.5 мм круглого сечения	$м^2$	1	8	5669,00				45352		
776.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	0,036	2529,00				91		
776.12	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,4008	448,00				180		
777	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,27**		**49596,88**	**2847,62**	**13391**	**769**	**1518**	**8744**	**23906**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**11104**	**402**		**1771**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	$м^3$									
777.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	4,47552	2481,00		11104				
777.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1542							
777.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,06048		34,00		2			
777.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,154224		4972,00		767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,154224		2606,00		402			
777.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,00196	175101,00				343		
777.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,135	669,00				90		
777.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,378	586,00				222		
777.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,54	631,00				341		
777.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,81	635,00				514		
777.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000016	517744,00				8		
778	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,2916**		**24294,00**	**--**	**7084**	**--**	**7084**	**--**	**7651**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**567**	
		Формула объема = 0,27.1,08										
779	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**5**		**784,00**	**--**	**3920**	**--**	**3920**	**--**	**4234**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314**	
		ВЕ1-ВЕ10										
780	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 $м^2$. Установка**	**решетка**	**59**		**897,44**	**13,39**	**52949**	**790**	**767**	**50666**	**111904**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**51392**	**308**		**8289**	
	261-107-0897	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	шт,									
780.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	21,8418	2353,00		51394				
780.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,118							
780.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	5,673629		21,00		119			
780.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,118201		4972,00		588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,118201		2606,00		308			
780.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	4,150154		20,00		83			
780.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,6667	1150,00				767		
781	**246-304-0605 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм**	**шт.**	**59**		**9308,00**	**--**	**549172**	**--**	**549172**	**--**	**593106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43934**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
782	**1120-0701-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами**	**зонт**	**59**		**20565,55**	**83,32**	**1213367**	**4916**	**1130003**	**78556**	**1395276**
		НР - 98%; СП - 8%				**1329,62**	**29,00**	**78448**	**1711**		**103354**	
		Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте										
782.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5454	32,1786	2438,00		78451				
782.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,6549							
782.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13356	7,88004		84,00		662			
782.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06678	3,94002		251,00		989			
782.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,65667		4972,00		3265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,65667		2606,00		1711			
782.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,01062	1528659,00				16234		
782.7	246-301-0409	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1	59	18751,00				1106309		
782.8	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	2,95	2529,00				7461		
783	**1120-0101-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**477**		**11848,04**	**77,20**	**5651515**	**36824**	**3917682**	**1676684**	**7914455**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**29,13**	**1697009**	**13895**		**586257**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
783.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	748,5561	2267,00		1696977				
783.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	4,5315							
783.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,175743	83,829268		84,00		7042			
783.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002226	1,061802		73,00		78			
783.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01458	6,954803		251,00		1746			
783.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004007	1,911244		7860,00		15022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004007	1,911244		3723,00		7116			
783.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005454	2,601415		4972,00		12934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005454	2,601415		2606,00		6779			
783.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,07155	1528659,00				109376		
783.9	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,004245	3027202,00				12851		
783.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	38,16	589,00				22476		
783.11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	477	7877,00				3757329		
783.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	1,9557	2529,00				4946		
783.13	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	23,8977	448,00				10706		
784	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**8,7**		**49596,88**	**2847,62**	**431493**	**24774**	**48931**	**281761**	**770315**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**357788**	**12950**		**57060**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
784.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	144,2112	2481,00		357788				
784.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	4,9694							
784.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	1,9488		34,00		66			
784.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	4,96944		4972,00		24708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	4,96944		2606,00		12950			
784.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,063162	175101,00				11060		
784.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	4,35	669,00				2910		
784.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	12,18	586,00				7137		
784.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	17,4	631,00				10979		
784.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	26,1	635,00				16574		
784.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000522	517744,00				270		
785	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**9,396**		**24294,00**	**--**	**228266**	**--**	**228266**	**--**	**246527**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18261**	
		Формула объема = 8,7.1,08										
786	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**150**		**784,00**	**--**	**117600**	**--**	**117600**	**--**	**127008**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9408**	
		К2,К3										
787	**1120-2601-1603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью до 5 кВт. Установка на стене**	**1 сплит-система**	**4**		**13523,14**	**13,42**	**54093**	**54**	**786**	**52188**	**114783**
		НР - 98%; СП - 8%;				**13313,27**	**--**	**53253**	**--**		**8502**	
		Формула объема = 2+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект									
	261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект									
	261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект									
		Состав работ: 1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока 3. Сверление отверстия для прокладки трассы 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку 5. Установка внешнего блока сплит-системы 6. Установка внутреннего блока сплит-системы 7. Теплоизоляция соединительной трассы 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку 9. Вакуумирование системы										
787.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2739	17,0956	3115,00		53253				
787.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06678	0,26712		21,00		6			
787.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,60102	2,40408		20,00		48			
787.4	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	0,6	773,00				464		
787.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	0,28	1150,00				322		
788	**Прайс-лист ТОО ""Clean Air Solutions"**	**Кондиционер настенного типа Gree 24 Pular с наружным блоком Gree 24 Pular**	**компл**	**4**		**266604,59**	**--**	**1066418**	**--**		**--**	**1066418**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Формула объема = 2+2; *Формула стоимости = 306393:1,12.1,012.0,963*				--	--	--	--	**1066418**	--	
789	**1312-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж оборудования**	**м трубопровода**	**12**		**2488,32**	**167,14**	**29860**	**2006**	**585**	**17245**	**50874**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 6+6*				**2272,43**	**83,47**	**27269**	**1002**		**3768**	
789.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,872	10,464	2606,00		27269				
789.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0274	0,3288							
789.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,1308		8354,00		1093			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,1308		3723,00		487			
789.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,042401	0,508812		73,00		37			
789.5	324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,005559	0,066708		3381,00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005559	0,066708		2606,00		174			
789.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,1308		4972,00		650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,1308		2606,00		341			
789.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0047	0,0564	8938,00				504		
789.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0054	0,0648	325,00				21		
789.9	261-107-0389	Бура ГОСТ 8429-77	т	0	0,000002	652682,00				2		
789.10	261-107-0738	Припой	кг	0,0021	0,0252	2186,00				55		
789.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0081	0,0972	33,00				3		
790	**ПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ТК Алмет"**	**Трубопровод медный д6**	**м**	**6**		**690,72**	**--**	**4144**	**--**	**4144**	**--**	**4476**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 787,58:1,12.1,02.0,963*				--	--	--	--		**332**	
791	**ПРАЙС-ЛИСТ ТОО "ТК Алмет"**	**Трубопровод медный д12**	**м**	**6**		**1363,83**	**--**	**8183**	**--**	**8183**	**--**	**8838**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 1555,08:1,12.1,02.0,963*				--	--	--	--		**655**	
792	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**12**		**1241,19**	**139,22**	**14894**	**1671**	**5546**	**6500**	**23105**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 6+6* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**639,72**	**72,97**	**7677**	**876**		**1712**	
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
792.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	2,8356	2707,00		7676				
792.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,336							
792.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,336		4972,00		1671			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,336		2606,00		876			
792.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,1716	5983,00				1027		
792.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,024	3172,00				76		
792.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	1,8	2469,00				4444		
793	**234-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 6 мм**	**м**	**6,6**		**129,00**	**--**	**851**	**--**	**851**	**--**	**919**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		68	
		Формула объема = 6.1.1										
794	**234-303-0203 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм**	**м**	**6,6**		**192,00**	**--**	**1267**	**--**	**1267**	**--**	**1368**
		СП - 8%;				--	--	--	--		101	
		Формула объема = 6.1.1										
		Подпор воздуха ПД3										
795	**1120-1601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**30911,62**	**3590,98**	**30912**	**3591**	**4958**	**23552**	**58821**
		НР - 98%; СП - 8%				**22362,69**	**1669,88**	**22363**	**1670**		**4357**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка вентиляторов и поддонов										
		2. Опробование вентиляторов										
795.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5812	8,5812	2606,00		22363				
795.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	0,5454							
795.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,81589	2,81589		84,00		237			
795.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	0,2226		7860,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2226	0,2226		3723,00		829			
795.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32277	0,32277		4972,00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32277	0,32277		2606,00		841			
795.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
795.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	2,8	1609,00				4505		
795.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587	0,587	589,00				346		
796	**246-402-0402 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,25 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/**	**комплект**	**1**		**101433,00**	**--**	**101433**	**--**	**101433**	**--**	**109548**
		СП - 8%				--	--	--	--		8115	
797	**1120-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
797.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
797.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
797.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
797.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
797.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
797.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
798	**246-302-1316 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/**	**шт.**	**1**		**34876,00**	**--**	**34876**	**--**	**34876**	**--**	**37666**
		СП - 8%				--	--	--	--		2790	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
799	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**5**		**897,44**	**13,39**	**4487**	**67**	**65**	**4294**	**9483**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**4355**	**26**		**702**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
799.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,851	2353,00		4355				
799.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,01							
799.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,480816		21,00		10			
799.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,010017		4972,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,010017		2606,00		26			
799.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,351708		20,00		7			
799.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0565	1150,00				65		
800	**246-304-0553 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**5**		**7498,00**	**--**	**37490**	**--**	**37490**	**--**	**40489**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2999**	
801	**1120-0101-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**4,2**		**8343,01**	**74,46**	**35041**	**313**	**19786**	**14786**	**53813**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**14942**	**146**		**3986**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
801.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	6,59106	2267,00		14942				
801.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0479							
801.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,018231		73,00		1			
801.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,075729		251,00		19			
801.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,019166		7860,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,019166		3723,00		71			
801.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,028515		4972,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,028515		2606,00		74			
801.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00063	1528659,00				963		
801.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067	0,44814	5445,00				2440		
801.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,336	589,00				198		
801.10	261-302-0115	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м^2	1	4,2	3506,00				14725		
801.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,01722	2529,00				44		
801.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969	0,40698	3479,00				1416		
802	**1120-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**19,6**		**7697,64**	**69,41**	**150874**	**1361**	**89179**	**59747**	**227471**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3078,26**	**32,28**	**60334**	**633**		**16850**	
		Формула объема = 8,3+6,6+4,7										
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
802.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	26,61484	2267,00		60336				
802.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,2078							
802.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,085078		73,00		6			
802.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,335948		251,00		84			
802.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,082896		7860,00		652			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,082896		3723,00		309			
802.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,124344		4972,00		618			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,124344		2606,00		324			
802.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,002156	1528659,00				3296		
802.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,30968	5445,00				1686		
802.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	1,48568	589,00				875		
802.10	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	19,6	3956,00				77538		
802.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,07644	2529,00				193		
802.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	1,6072	3479,00				5591		
803	**1120-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4,1**		**8066,92**	**66,69**	**33074**	**274**	**20179**	**12460**	**49177**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**22,83**	**12621**	**94**		**3643**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
803.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	5,56739	2267,00		12621				
803.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0312							
803.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196444	0,805422		84,00		68			
803.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,012321		73,00		1			
803.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,070275		251,00		18			
803.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002782	0,011408		7860,00		90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002782	0,011408		3723,00		42			
803.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,019622		4972,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,019622		2606,00		51			
803.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000451	1528659,00				689		
803.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,06478	5445,00				353		
803.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,31078	589,00				183		
803.11	261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	1	4,1	4328,00				17745		
803.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,01599	2529,00				40		
803.13	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,3362	3479,00				1170		
804	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,3**		**49596,88**	**2847,62**	**14879**	**855**	**1686**	**9716**	**26563**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**12338**	**447**		**1968**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0138	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77 Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	$м^3$									
804.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	4,9728	2481,00		12338				
804.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,1714							
804.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0672		34,00		2			
804.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,17136		4972,00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,17136		2606,00		447			
804.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002178	175101,00				381		
804.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,15	669,00				100		
804.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,42	586,00				246		
804.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,6	631,00				379		
804.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	0,9	635,00				572		
804.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000018	517744,00				9		
805	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,324**		**24294,00**	**--**	**7871**	**--**	**7871**	**--**	**8501**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.1,08*				**--**	**--**	**--**	**--**		**630**	
806	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**25**		**784,00**	**--**	**19600**	**--**	**19600**	**--**	**21168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
		Подпор воздуха ПД4										
807	**1120-1601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**30911,62**	**3590,98**	**30912**	**3591**	**4958**	**23552**	**58821**
		НР - 98%; СП - 8%				**22362,69**	**1669,88**	**22363**	**1670**		**4357**	
	261-302-0152	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81 Состав работ: 1. Установка вентиляторов и поддонов 2. Опробование вентиляторов	комплект									
807.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5812	8,5812	2606,00		22363				
807.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	0,5454							
807.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,81589	2,81589		84,00		237			
807.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	0,2226		7860,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2226	0,2226		3723,00		829			
807.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32277	0,32277		4972,00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32277	0,32277		2606,00		841			
807.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
807.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	2,8	1609,00				4505		
807.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587	0,587	589,00				346		
808	**246-402-0401 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,18 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/**	**комплект**	**1**		**97991,00**	**--**	**97991**	**--**	**97991**	**--**	**105830**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		7839	
809	**1120-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
809.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
809.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
809.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
809.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
809.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
809.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
810	**246-302-1316 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/**	**шт.**	**1**		**34876,00**	**--**	**34876**	**--**	**34876**	**--**	**37666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2790**	
811	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки										
811.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
811.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
811.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
811.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
811.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
811.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
812	**246-304-0553 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**4**		**7498,00**	**--**	**29992**	**--**	**29992**	**--**	**32391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2399**	
813	**1120-0101-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**м^2 поверхности воздуховодов**	**8,3**		**8343,01**	**74,46**	**69247**	**618**	**39100**	**29220**	**106345**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**29529**	**288**		**7877**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
813.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	13,02519	2267,00		29528				
813.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0946							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
813.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,036028		73,00		3			
813.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,149654		251,00		38			
813.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,037875		7860,00		298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,037875		3723,00		141			
813.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,056351		4972,00		280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,056351		2606,00		147			
813.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,001245	1528659,00				1903		
813.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067	0,88561	5445,00				4822		
813.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,664	589,00				391		
813.10	261-302-0115	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	$м^2$	1	8,3	3506,00				29100		
813.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,03403	2529,00				86		
813.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969	0,80427	3479,00				2798		
814	**1120-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**13**		**7697,64**	**69,41**	**100069**	**903**	**59149**	**39628**	**150873**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**32,28**	**40017**	**420**		**11176**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
814.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	17,6527	2267,00		40019				
814.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,1378							
814.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,056429		73,00		4			
814.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,222823		251,00		56			
814.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,054982		7860,00		432			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,054982		3723,00		205			
814.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,082473		4972,00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,082473		2606,00		215			
814.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,00143	1528659,00				2186		
814.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,2054	5445,00				1118		
814.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,9854	589,00				580		
814.10	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	13	3956,00				51428		
814.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,0507	2529,00				128		
814.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	1,066	3479,00				3709		
815	**1120-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4,9**		**8066,92**	**66,69**	**39528**	**327**	**24118**	**14891**	**58773**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**22,83**	**15083**	**112**		**4354**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
815.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	6,65371	2267,00		15084				
815.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0372							
815.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196445	0,962578		84,00		81			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
815.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,014725		73,00		1			
815.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,083987		251,00		21			
815.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002782	0,013634		7860,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002782	0,013634		3723,00		51			
815.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,023451		4972,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,023451		2606,00		61			
815.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000539	1528659,00				824		
815.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,07742	5445,00				422		
815.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,37142	589,00				219		
815.11	261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	1	4,9	4328,00				21207		
815.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,01911	2529,00				48		
815.13	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,4018	3479,00				1398		
816	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,4**		**49596,88**	**2847,62**	**19839**	**1139**	**2250**	**12955**	**35417**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**16450**	**595**		**2623**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
816.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	6,6304	2481,00		16450				
816.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2285							
816.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0896		34,00		3			
816.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,22848		4972,00		1136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,22848		2606,00		595			
816.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002904	175101,00				508		
816.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0.8 мм	кг	0,5	0,2	669,00				134		
816.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,56	586,00				328		
816.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2	0,8	631,00				505		
816.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,2	635,00				762		
816.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006	0,000024	517744,00				12		
817	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,432**		**24294,00**	**--**	**10495**	**--**	**10495**	**--**	**11335**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**840**	
		Формула объема = 0,4.1,08										
818	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**20**		**784,00**	**--**	**15680**	**--**	**15680**	**--**	**16934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1254**	
		Подпор воздуха ПД5										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
819	**1120-1601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка**	**вентилятор**	**1**		**30911,62**	**3590,98**	**30912**	**3591**	**4958**	**23552**	**58821**
		НР - 98%; СП - 8%				**22362,69**	**1669,88**	**22363**	**1670**		**4357**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка вентиляторов и поддонов										
		2. Опробование вентиляторов										
819.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5812	8,5812	2606,00		22363				
819.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5194	0,5454							
819.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,81589	2,81589		84,00		237			
819.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	0,2226		7860,00		1750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2226	0,2226		3723,00		829			
819.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32277	0,32277		4972,00		1605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32277	0,32277		2606,00		841			
819.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
819.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	2,8	1609,00				4505		
819.8	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587	0,587	589,00				346		
820	**246-402-0402 РСНБ РК 2022**	**Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,25 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/**	**комплект**	**1**		**101433,00**	**--**	**101433**	**--**	**101433**	**--**	**109548**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8115**	
821	**1120-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**3884,53**	**85,26**	**3885**	**85**	**509**	**3254**	**7710**
		НР - 98%; СП - 8%				**3290,92**	**29,00**	**3291**	**29**		**571**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
	261-701-0107	Клапаны	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка клапанов с выверкой и закреплением										
		2. Проверка действия клапанов										
821.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4246	1,4246	2310,00		3291				
821.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0111							
821.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,35616		84,00		30			
821.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		4972,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01113	0,01113		2606,00		29			
821.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	1528659,00				306		
821.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344	0,344	589,00				203		
822	**246-302-1316 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/**	**шт.**	**1**		**34876,00**	**--**	**34876**	**--**	**34876**	**--**	**37666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2790**	
823	**1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м^2. Установка**	**решетка**	**4**		**897,44**	**13,39**	**3590**	**54**	**52**	**3435**	**7587**
		НР - 98%; СП - 8%				**871,05**	**5,22**	**3484**	**21**		**562**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,									
		Состав работ:										
		1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы										
		2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки										
		3. Установка вентиляционной решетки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
823.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3702	1,4808	2353,00		3484				
823.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0019	0,008							
823.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	0,384653		21,00		8			
823.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002003	0,008014		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002003	0,008014		2606,00		21			
823.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	0,281366		20,00		6			
823.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,0452	1150,00				52		
824	**246-304-0553 РСНБ РК 2022**	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм**	**шт.**	**4**		**7498,00**	**--**	**29992**	**--**	**29992**	**--**	**32391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2399**	
825	**1120-0101-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4,2**		**8343,01**	**74,46**	**35041**	**313**	**19786**	**14786**	**53813**
		НР - 98%; СП - 8%				**3557,67**	**34,68**	**14942**	**146**		**3986**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
825.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5693	6,59106	2267,00		14942				
825.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0479							
825.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,018231		73,00		1			
825.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018031	0,075729		251,00		19			
825.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004563	0,019166		7860,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004563	0,019166		3723,00		71			
825.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006789	0,028515		4972,00		142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006789	0,028515		2606,00		74			
825.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00063	1528659,00				963		
825.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067	0,44814	5445,00				2440		
825.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,336	589,00				198		
825.10	261-302-0115	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	$м^2$	1	4,2	3506,00				14725		
825.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041	0,01722	2529,00				44		
825.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969	0,40698	3479,00				1416		
826	**1120-0101-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**11,8**		**7697,64**	**69,41**	**90832**	**819**	**53690**	**35970**	**136947**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 5,5+6,3*				**3078,26**	**32,28**	**36323**	**381**		**10144**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
826.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	16,02322	2267,00		36325				
826.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0101	0,1251							
826.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004341	0,05122		73,00		4			
826.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,202254		251,00		51			
826.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004229	0,049907		7860,00		392			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004229	0,049907		3723,00		186			
826.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006344	0,07486		4972,00		372			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006344	0,07486		2606,00		195			
826.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,001298	1528659,00				1984		
826.8	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,18644	5445,00				1015		
826.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,89444	589,00				527		
826.10	261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	1	11,8	3956,00				46681		
826.11	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,04602	2529,00				116		
826.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,9676	3479,00				3366		
827	**1120-0101-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка/диам 400мм/**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4,9**		**8066,92**	**66,69**	**39528**	**327**	**24118**	**14891**	**58773**
		НР - 98%; СП - 8%				**3078,26**	**22,83**	**15083**	**112**		**4354**	
		Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
827.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3579	6,65371	2267,00		15084				
827.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,0372							
827.3	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,196445	0,962578		84,00		81			
827.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,003005	0,014725		73,00		1			
827.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01714	0,083987		251,00		21			
827.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002782	0,013634		7860,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002782	0,013634		3723,00		51			
827.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004786	0,023451		4972,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004786	0,023451		2606,00		61			
827.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	0,000539	1528659,00				824		
827.9	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158	0,07742	5445,00				422		
827.10	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758	0,37142	589,00				219		
827.11	261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	1	4,9	4328,00				21207		
827.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039	0,01911	2529,00				48		
827.13	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082	0,4018	3479,00				1398		
828	**1126-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках,плитами минераловатными на синтетическом связующем,плитами из стеклянного штапельного волокна**	**$м^3$ изоляции**	**0,4**		**49596,88**	**2847,62**	**19839**	**1139**	**2250**	**12955**	**35417**
		НР - 76%; СП - 8%				**41125,06**	**1488,55**	**16450**	**595**		**2623**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
		Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами										
828.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,576	6,6304	2481,00		16450				
828.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5712	0,2285							
828.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,224	0,0896		34,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
828.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5712	0,22848		4972,00		1136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5712	0,22848		2606,00		595			
828.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00726	0,002904	175101,00				508		
828.6	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5	0,2	669,00				134		
828.7	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4	0,56	586,00				328		
828.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	2	0,8	631,00				505		
828.9	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3	1,2	635,00				762		
828.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1.2 мм	т	0,00006	0,000024	517744,00				12		
829	**234-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна,оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50**	**$м^3$**	**0,432**		**24294,00**	**--**	**10495**	**--**	**10495**	**--**	**11335**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**840**	
		Формула объема = 0,4.1,08										
830	**246-301-0502 РСНБ РК 2022**	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208,СТД6209,СТД6210**	**кг**	**20**		**784,00**	**--**	**15680**	**--**	**15680**	**--**	**16934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1254**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**					**38415986**	**320866**	**22179318**	**7532153**	**48976207**
								7818429	**144168**	**8097373**	**3028058**	
		Стоимость оборудования	тенге					**8097373**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**8097373**				
		Стоимость монтажных работ	тенге					**29860**				
		Материалы	тенге					**585**				
		Всего заработная плата	тенге						**28271**			
		Накладные расходы	тенге					**17245**				
		Сметная прибыль	тенге					**3768**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					**50873**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10**
		Сметная заработная плата	тенге						**28271**			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**10158361**				
		Материалы	тенге					**160834**				
		Всего заработная плата	тенге						**1185116**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**8774097**				
		Накладные расходы	тенге					**900687**				
		Сметная прибыль	тенге					**884723**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**11943771**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**475**
		Сметная заработная плата	тенге						**1185116**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге					**20130392**				
		Материалы	тенге					**13231476**				
		Всего заработная плата	тенге						**6749210**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**12327**				
		Сдача и испытание	тенге					**327933**				
		Накладные расходы	тенге					**6614221**				
		Сметная прибыль	тенге					**2139567**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**28884180**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2907**
		Сметная заработная плата	тенге						**6749210**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	тенге					**48976197**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**3392**
		Сметная заработная плата	тенге						**7962597**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**145417409**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**22535250**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**964114**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**433681**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**59535137**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**32669220**		
		- Накладные расходы	тенге							**21362010**	
		- Сметная прибыль	тенге							**8351704**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-7

на Отопление и вентиляция

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ОВ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3465,47818	2267 / --	- / --	- / -	7856239
2	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1357,1354	2606 / --	- / --	- / -	3536695
3	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	983,3375	2438 / --	- / --	- / -	2397377
4	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	930,90816	2481 / --	- / --	- / -	2309583
5	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	411,264	2224 / --	- / --	- / -	914651
6	20174Т	003-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	335,552	2657 / --	- / --	- / -	891562
7	20257Т	004-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	230,5602	3298 / --	- / --	- / -	760388
8	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,4490658	2353 / --	- / --	- / -	697545
9	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	242,415	2657	-	-	644097

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20264Т	004-0160 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,245	3723 --	- --	- -	473733
11	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,1141	2181 --	- --	- -	432087
12	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	156,1344	2310 --	- --	- -	360670
13	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135,44	2310 --	- --	- -	312866
14	20453Т	007-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	99,299	2438 --	- --	- -	242091
15	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,8527	2395 --	- --	- -	188852
16	20248Т	004-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,59	2808 --	- --	- -	156097
17	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,5169	2707 --	- --	- -	104265
18	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,6434	3115 --	- --	- -	79879
19	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,696	2606 --	- --	- -	40904
20	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	2481 --	- --	- -	35214
21	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,54	2524 --	- --	- -	34175
22	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3571	2959 --	- --	- -	24729
23	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5644	2707 --	- --	- -	20477

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,539	2395 --	- --	- -	10871
25	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8584	2566 --	- --	- -	9901
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**22535250**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**9235,6833**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
26	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	154,4230438	2808,4 --	- --	- -	(433681)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**22535250**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 59,6838% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
27	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	115,7318664	4972 --	- --	2606 301597,24	575419
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 22,3283% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
28	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,38803735	7860 --	- --	3723 101965,66	215270
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,9879% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
29	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,526942	9988 --	- --	2606 11797,21	45215
30	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	492,1981502	84 --	- --	- -	41345
31	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	90,60247105	251 --	- --	- -	22741
32	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3326	8354 --	- --	3723 8684,27	19487
33	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	163,684862	88 --	- --	- -	14404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	1921С	314-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7605	3032 --	- --	2181 8201,65	11402
35	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	69,0378	100 --	- --	- -	6904
36	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,153024	937 --	- --	- -	2954
37	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	88,83202403	20 --	- --	- -	1777
38	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,47206825	3408 --	- --	2181 1029,58	1609
39	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	45,432128	34 --	- --	- -	1545
40	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,132104	177 --	- --	- -	1262
41	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,83920989	73 --	- --	- -	718
42	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	31,172904	21 --	- --	- -	655
43	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,137	46 --	- --	- -	466
44	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,056604	8091 --	- --	2606 147,51	458
45	1697С	324-108-0301 *РСНБ РК 2022*	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,100062	3381 --	- --	2606 260,76	338
46	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2426	114 --	- --	- -	142
47	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,056604	34 --	- --	- -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**433681**	**964114**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8115% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
48	188082С	246-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1736,2	7877 --	7753 --	- -	13676047
49	260388С	245-102-0105 *РСНБ РК 2022*	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	2095	2231 --	2202 --	- -	4673945
50	188081С	246-103-0106 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	463,5	6319 --	6222 --	- -	2928856
51		245-510-0206 *РСНБ РК 2022*	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20/RA-N-П/	шт.	234	8984 --	8877 --	- -	2102256
52		245-405-2301 *РСНБ РК 2022*	Головка термостатическая температурным датчиком диапазон регулирования от 8°С до 28°С с жидкостным встроенным/RA 2990/	шт.	255	7715 --	7624 --	- -	1967325
53	257605С	246-303-0202 *РСНБ РК 2022*	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром от 701 мм до 1000 мм	шт.	41	47779 --	46829 --	- -	1958939
54	150376С	241-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	2016	687 --	680 --	- -	1384992
55		242-303-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20/RLV-П/	шт.	151	8080 --	7983 --	- -	1220080
56	188205С	246-301-0409 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	60	18751 --	18503 --	- -	1125060
57	136269С	234-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	44,8848	24294 --	23960 --	- -	1090431
58	271990С	234-101-0304 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 36 до 45 кг/$м^3$	$м^3$	22,042	37156 --	36259 --	- -	818993

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	188242С	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	1008	784 --	773 --	- -	790272
60	295734С	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	1,4076	552642 --	541233 --	- -	777899
61	280188С	245-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	715,8554	1069 --	1056 --	- -	765249
62	252660С	242-302-0407 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 65	шт.	10	73276 --	72321 --	- -	732760
63	273541С	246-304-0526 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 100 мм	шт.	55	12996 --	12841 --	- -	714780
64	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,431315	1528659 --	1508642 --	- -	659334
65	273614С	246-304-0607 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм	шт.	64	10242 --	10119 --	- -	655488
66	273612С	246-304-0605 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 150 мм	шт.	70	9308 --	9196 --	- -	651560
67	150377С	241-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	804	731 --	724 --	- -	587724
68	188111С	261-302-0116 *РСНБ РК 2022*	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	$м^2$	146,6	3956 --	3849 --	- -	579950
69	276117С	234-302-0211 *РСНБ РК 2022*	Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 25 мм	$м^2$	101	5724 --	5643 --	- -	578124
70	188083С	246-103-0108 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	$м^2$	58	9839 --	9689 --	- -	570662
71	150379С	241-101-0207 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	346	1612	1597	-	557752

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
72	150593С	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	174,5	3181 --	3153 --	- -	555084
73	287069С	246-306-0622 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 400 мм	шт.	5	105414 --	104147 --	- -	527070
74		246-401-0422 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 3,70 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 6960 $м^3$/ч, 380 В/КЕ(КТ)90-50/45.6D/	комплект	1	475363 --	469399 --	- -	475363
75	287088С	246-306-0641 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 550 мм	шт.	4	113662 --	112293 --	- -	454648
76	287071С	246-306-0624 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 500 мм	шт.	4	109020 --	107709 --	- -	436080
77	150378С	241-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	328	1294 --	1282 --	- -	424432
78	135821С	235-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	367,2	1152 --	1111 --	- -	423014
79	262635С	245-510-0302 *РСНБ РК 2022*	Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20	шт.	68	6042 --	5970 --	- -	410856
80	188076С	246-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	72,2	5669 --	5585 --	- -	409302
81		234-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40/Rockwell тип Wired Mat40мм/	$м^3$	12,42	30452 --	29923 --	- -	378214
82	257604С	246-303-0201 *РСНБ РК 2022*	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольный периметром до 700 мм	шт.	15	22505 --	22055 --	- -	337575

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	287087С	246-306-0640 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 500 мм	шт.	3	111721 --	110377 --	- -	335163
84	252772С	242-303-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный с резьбовой муфтой, радиаторный, проходной, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	36	8080 --	7983 --	- -	290880
85		246-401-0503 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/	комплект	2	144710 --	142938 --	- -	289420
86	273944С	246-304-0969 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 1000 мм	шт.	4	69092 --	68236 --	- -	276368
87	150609С	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	59,5	4372 --	4333 --	- -	260134
88	277956С	246-308-0106 *РСНБ РК 2022*	Узел прохода без клапана модели УП 1-05, диаметром 500 мм	шт.	2	129573 --	127792 --	- -	259146
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9185% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
89	287105С	246-306-0658 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 300 мм х 800 мм	шт.	2	126999 --	125466 --	- -	253998
90	150583С	241-102-0153 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	90	2717 --	2693 --	- -	244530
91	150375С	241-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	440	552 --	547 --	- -	242880
92		242-312-1803 *СпрСЦ 06.2023*	Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25/АРТ/	шт.	8	28835 --	28491 --	- -	230680
93	300868С	245-713-0101 *РСНБ РК 2022*	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	40	5655 --	5587 --	- -	226200
94	273660С	246-304-0653 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 200 мм	шт.	18	12354	12205	-	222372

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
95		246-401-0417 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 В/КЕ(КТ)60-30/25.4D/	комплект	1	222297 --	219527 --	- -	222297
96		246-401-0417 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-35/31.4D/	комплект	1	222297 --	219527 --	- -	222297
97		246-401-0417 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 1,25 кВт, n 1500 об/мин, Qmax 2500 м^3/ч, 380 ВКЕ(КТ)60-30/25.4D/	комплект	1	222297 --	219527 --	- -	222297
98		242-312-1802 *СпрСЦ 06.2023*	Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ/	шт.	9	24373 --	24083 --	- -	219357
99	125919С	261-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	1,2098416	175101 --	169778 --	- -	211844
100	273508С	246-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-35	шт.	2	105687 --	104351 --	- -	211374
101	252662С	242-302-0409 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	2	105343 --	103962 --	- -	210686
102		246-402-0402 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,25 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/	комплект	2	101433 --	100089 --	- -	202866
103		242-303-0801 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый,балансировочный для регулирования расхода,с наклонным шпинделем,Т до+120°С,PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 15/CNT/	шт.	16	12065 --	11921 --	- -	193040
104	273752С	246-304-0753 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 600 мм х 200 мм	шт.	12	15979 --	15786 --	- -	191748
105	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	321,81014	589 --	575 --	- -	189546

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106		246-401-0505 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,48 кВт, n 1418 об/мин, Qmax 1640 м^3/ч/КЕ(КТ)50-30/25.4Е/	комплект	1	183454 --	181203 --	- -	183454
107		246-302-1316 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 400 мм/КО-02/	шт.	5	34876 --	34443 --	- -	174380
108		242-312-1802 *СпрСЦ 06.2023*	Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20/АРТ 5-25/	шт.	7	24373 --	24083 --	- -	170611
109	273706С	246-304-0707 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 500 до 650 мм размерами 500 мм х 200 мм	шт.	12	13591 --	13427 --	- -	163092
110	252661С	242-302-0408 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80	шт.	2	79689 --	78650 --	- -	159378
111	273566С	246-304-0551 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 150 мм	шт.	23	6928 --	6845 --	- -	159344
112	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,2922696	517744 --	514025 --	- -	151321
113		246-302-1609 *РСНБ РК 2022*	Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500х900 мм /1000х500 мм/	шт.	2	74033 --	73108 --	- -	148066
114		245-510-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 латунный с преднастройкой,Tmax 120°С,PN 10,прямой с резьбой R 1/2",DN 15/RA-N-П/	шт.	21	6921 --	6838 --	- -	145341
115		246-401-0503 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-400-Т80-0,75/4/	комплект	1	144710 --	142938 --	- -	144710
116		246-401-0503 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный радиальный для прямоугольных каналов ГОСТ 7402-84 Р 0,33 кВт, n 1410 об/мин, Qmax 1198 м^3/ч/RAD 100-315-Т80-0,25/4/	комплект	1	144710 --	142938 --	- -	144710

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117		246-401-0401 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 м^3/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 N5-71А2/	комплект	1	133611 --	130916 --	- -	133611
118		246-401-0401 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для прямоугольных воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,27 кВт, n 1000 об/мин, Qmax 1250 м^3/ч, 220 В/ВКОПв 13-284 6/20-4/	комплект	1	133611 --	130916 --	- -	133611
119	188077С	246-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м^2	20	6438 --	6343 --	- -	128760
120	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	77,8	1609 --	1588 --	- -	125180
121	273564С	246-304-0549 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 100 мм	шт.	35	3562 --	3492 --	- -	124670
122	257373С	246-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм	шт.	3	39429 --	38827 --	- -	118287
123		246-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/500х300/, масса наполнителя 3,53 кг	шт.	2	58101 --	57308 --	- -	116202
124	159046С	241-116-0808 *РСНБ РК 2022*	Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	20	5717 --	5684 --	- -	114340
125	273568С	246-304-0553 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 200 мм х 200 мм	шт.	15	7498 --	7408 --	- -	112470
126	287086С	246-306-0639 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 450 мм	шт.	1	109707 --	108387 --	- -	109707
127		242-303-0802 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 20/CNT/	шт.	8	13645 --	13482 --	- -	109160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	287085С	246-306-0638 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 250 мм х 400 мм	шт.	1	107757 --	106462 --	- -	107757
129	127930С	214-209-0213 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	168,48	635 --	630 --	- -	106985
130	249790С	241-101-0206 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	76	1384 --	1372 --	- -	105184
131	188107С	261-302-0112 *РСНБ РК 2022*	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	$м^2$	23,5	4328 --	4220 --	- -	101708
132	287067С	246-306-0620 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm размерами от 100 до 400 мм размерами 200 мм х 300 мм	шт.	1	101550 --	100332 --	- -	101550
133		246-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 $м^3$/ч/К200/1/	комплект	2	50489 --	49875 --	- -	100978
134		246-402-0401 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор осевой для подпора воздуха в системе дымоудаления из углеродистой стали ГОСТ 11442-90 Р 0,18 кВт, n 1500 об/мин/ВКОПв 13-284 6/15-4/	комплект	1	97991 --	96696 --	- -	97991
135	273507С	246-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 60-30	шт.	1	97881 --	96649 --	- -	97881
136	286954С	246-306-0207 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный огнезадерживающий круглый КПЖ-1 ОГ, предел огнестойкости EI 60 с приводом Vilman 5Nm диаметром 200 мм	шт.	1	97087 --	95924 --	- -	97087
137	301046С	246-302-1617 *РСНБ РК 2022*	Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 950х400 мм	шт.	1	95367 --	94181 --	- -	95367
138	188078С	246-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	$м^2$	13	7321 --	7210 --	- -	95173
139	273658С	246-304-0651 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 400 мм х 150 мм	шт.	8	11465	11327	-	91720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
140		242-312-1804 *СпрСЦ 06.2023*	Клапан запорно-балансировочный, латунный, муфтовый, с внутренней резьбой, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 32/АРТ 5-25/	шт.	2	43473 --	42954 --	- -	86946
141	273505С	246-201-0302 *РСНБ РК 2022*	Шумоглушитель для прямоугольных каналов модели KSG 50-25	шт.	1	85290 --	84218 --	- -	85290
142	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	133,72	631 --	627 --	- -	84377
143	146125С	217-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,02770491	3027202 --	2948024 --	- -	83868
144	188208С	246-301-0412 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2000 мм	шт.	3	27553 --	27157 --	- -	82659
145		246-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП5, сечением 1000х1000 /700х400/ мм	шт.	1	78997 --	78036 --	- -	78997
146	140355С	234-303-0405 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 20 мм	м	108,9	721 --	712 --	- -	78517
147	188207С	246-301-0411 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1600 мм	шт.	3	25510 --	25155 --	- -	76530
148	188115С	246-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	3	25391 --	25050 --	- -	76173
149	301038С	246-302-1609 *РСНБ РК 2022*	Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 500х900 мм	шт.	1	74033 --	73108 --	- -	74033
150		246-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП2, сечением 400х400 мм/400х200	шт.	2	33800 --	33343 --	- -	67600
151	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	96,3856	692 --	681 --	- -	66699

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152		246-306-1118 *РСНБ РК 2022*	Клапан противопожарный дымоудаления КПЖ-1-ДУ с электромагнитным приводом, настенные предел огнестойкости EI 60 размерами от 700 до 2000 мм размерами 800 мм х 600 мм /КДМ-2/	шт.	1	65451 --	64637 --	- -	65451
153	188262С	261-302-0132 *РСНБ РК 2022*	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	4	15994 --	15558 --	- -	63976
154	252464С	242-301-1201 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	58	1081 --	1067 --	- -	62698
155		246-302-0204 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП4, сечением 800х800 мм /900х500/	шт.	1	61276 --	60353 --	- -	61276
156	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	24,45	2469 --	2439 --	- -	60367
157	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	23,64439	2529 --	2496 --	- -	59797
158	188110С	261-302-0115 *РСНБ РК 2022*	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	$м^2$	16,7	3506 --	3416 --	- -	58550
159		246-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400х300 мм/600х300/, масса наполнителя 3,53 кг	шт.	1	58101 --	57308 --	- -	58101
160	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	20	2870 --	2810 --	- -	57400
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,27% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
161	188186С	246-301-0301 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	7	8098 --	7991 --	- -	56686
162	188197С	246-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	3	18751 --	18503 --	- -	56253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163	159047С	241-116-0809 *РСНБ РК 2022*	Фланец приварной встык воротниковый PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	6946 --	6906 --	- -	55568
164		246-402-0201 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор осевой с защитной решеткой из оцинкованной стали ГОСТ 11442-90 Р 0,029 кВт, n 1460 об/мин, Qmax 490 $м^3$/ч, 220 В /GC-100/	комплект	2	27484 --	26937 --	- -	54968
165		246-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-2, d обечайки 200 мм/160мм/, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	2	25391 --	25050 --	- -	50782
166	147182С	261-107-0498 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	9,30947	5445 --	5336 --	- -	50690
167		246-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,106 кВт, n 2550 об/мин, Qmax 710 $м^3$/ч/К250/1/	комплект	1	50489 --	49875 --	- -	50489
168	252469С	242-301-1206 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	10	5013 --	4940 --	- -	50130
169	300956С	246-302-1307 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 200 мм	шт.	3	16655 --	16453 --	- -	49965
170	249439С	236-202-1013 *РСНБ РК 2022*	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	24,03	2056 --	2029 --	- -	49406
171	239311С	251-303-0303 *РСНБ РК 2022*	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	16609 --	16272 --	- -	46505
172	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	78,624	586 --	582 --	- -	46074
173	301034С	246-302-1605 *РСНБ РК 2022*	Клапан воздушный утепленный прямоугольного сечения с ручным управлением размерами 400х250 мм	шт.	1	45266 --	44704 --	- -	45266
174	295740С	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	100,02573	448 --	437 --	- -	44812

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	188211С	246-301-0414 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 3200 мм	шт.	1	44339 --	43621 --	- -	44339
176	188206С	246-301-0410 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1300 мм	шт.	2	20506 --	20198 --	- -	41012
177		246-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500/500х300 мм	шт.	1	39429 --	38827 --	- -	39429
178		246-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500 мм /600х350/	шт.	1	39429 --	38827 --	- -	39429
179		246-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде марки КОП3, сечением 500х500/600х300/ мм	шт.	1	39429 --	38827 --	- -	39429
180	273848С	246-304-0857 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 700 до 850 мм размерами 800 мм х 600 мм	шт.	1	38757 --	38281 --	- -	38757
181	188209С	246-301-0413 *РСНБ РК 2022*	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм	шт.	1	37909 --	37296 --	- -	37909
182		246-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,056 кВт, n 2450 об/мин, Qmax 250 $м^3$/ч/К 125/1/	комплект	1	37832 --	37375 --	- -	37832
183	297056С	234-303-0407 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 25 мм	м	44	840 --	830 --	- -	36960
184		242-303-0803 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, балансировочный для регулирования расхода, с наклонным шпинделем, Т до +120°С, PN 10 ГОСТ 5761-2005 DN 25/CNT/	шт.	2	17823 --	17610 --	- -	35646
185	188150С	246-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38	шт.	8	4009 --	3961 --	- -	32072
186	254404С	261-301-0405 *РСНБ РК 2022*	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	267	120 --	117 --	- -	32040

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
187	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02898	1099752 --	1084821 --	- -	31871
188	258874С	246-305-0101 *РСНБ РК 2022*	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 400 мм х 200 мм	шт.	4	7883 --	7726 --	- -	31532
189	300954С	246-302-1305 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 160 мм	шт.	2	15456 --	15269 --	- -	30912
190	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	8,35043	3479 --	3435 --	- -	29051
191	188116С	246-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-3, d обечайки 250 мм, масса наполнителя 1,92 кг	шт.	1	29003 --	28609 --	- -	29003
192	252466С	242-301-1203 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	16	1765 --	1740 --	- -	28240
193	144663С	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,154224	175315 --	167243 --	- -	27038
194	188154С	246-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N42	шт.	4	6628 --	6543 --	- -	26512
195	126235С	214-301-0205 *РСНБ РК 2022*	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,28	5995 --	5967 --	- -	25659
196		245-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором/ALMACOM PC-18N/	шт.	1	24629 --	24318 --	- -	24629
197	252465С	242-301-1202 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	18	1329 --	1311 --	- -	23922
198	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	32,5028	692 --	680 --	- -	22492
199		246-305-0107 *РСНБ РК 2022*	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 800 мм х 500 мм /ВГ 800/	шт.	1	21278	20855	-	21278

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
200	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	97,08035	214 --	214 --	- -	20775
201		246-409-0401 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный вытяжной мощностью 12 Вт/Solo 150SC/	шт.	4	5061 --	5000 --	- -	20244
202	127923С	214-209-0206 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	26,322	766 --	761 --	- -	20163
203	150628С	241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	3,5	5478 --	5429 --	- -	19173
204		246-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм/100мм/, масса наполнителя 1,16 кг	шт.	1	19071 --	18814 --	- -	19071
205	188114С	246-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-1, d обечайки 125 мм, масса наполнителя 1,16 кг	шт.	1	19071 --	18814 --	- -	19071
206	127905С	214-209-0102 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	28,08	669 --	664 --	- -	18786
207	300958С	246-302-1309 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 250 мм	шт.	1	18312 --	18089 --	- -	18312
208	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,91285	8938 --	8830 --	- -	17097
209	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02403	628768 --	618213 --	- -	15109
210	144887С	261-107-0985 *РСНБ РК 2022*	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,01134	1282725 --	1265625 --	- -	14546
211	300951С	246-302-1302 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 125 мм	шт.	1	14366 --	14193 --	- -	14366

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212	252468С	242-301-1205 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	4	3537 --	3485 --	- -	14148
213	135959С	261-105-0647 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,3309	5983 --	5863 --	- -	13946
214		246-305-0106 *РСНБ РК 2022*	Гибкая вставка для прямоугольных каналов Т от -40°С до 80°С размерами 700 мм х 400 мм/ВГ 560х560/	шт.	1	13805 --	13529 --	- -	13805
215	300950С	246-302-1301 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 100 мм	шт.	1	13515 --	13352 --	- -	13515
216		246-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400/315 мм	шт.	1	12820 --	12657 --	- -	12820
217		СТПРАЙС-ЛИСТ	Трубопровод медный д12	м	9	1363,83 --	- --	- -	12274
218	252467С	242-301-1204 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	4	2709 --	2671 --	- -	10836
219	188187С	246-301-0302 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм	шт.	1	9568 --	9437 --	- -	9568
220	273543С	246-304-0528 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 150 мм х 150 мм	шт.	1	9445 --	9332 --	- -	9445
221	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	8,5929	1054 --	1048 --	- -	9057
222	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	15,4224	506 --	497 --	- -	7804
223	273610С	246-304-0603 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 100 мм	шт.	2	3800 --	3725 --	- -	7600
224		СТПРАЙС-ЛИСТ	Трубопровод медный д6	м	9	690,72 --	- --	- -	6216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,158	986 --	964 --	- -	6072
226	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	13,404402	423 --	412 --	- -	5670
227	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	17,0731	325 --	293 --	- -	5549
228	150364С	241-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	8,58	635 --	629 --	- -	5448
229	146643С	261-107-0332 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,006597	820690 --	801499 --	- -	5414
230	146678С	217-605-0203 *РСНБ РК 2022*	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0044	1156233 --	1140871 --	- -	5087
231	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,24816	1150 --	1135 --	- -	4885
232	147001С	261-107-0419 *РСНБ РК 2022*	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00817	579055 --	565811 --	- -	4731
233	140319С	234-303-0403 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 19 мм диаметром 15 мм	м	6,6	619 --	611 --	- -	4085
234	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,78	708 --	692 --	- -	3384
235	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,007476	380806 --	371086 --	- -	2847
236	158883С	241-116-0206 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	2338 --	2325 --	- -	2338
237	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2229 --	2215 --	- -	2229
238	251467С	261-301-0251 *РСНБ РК 2022*	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	12	178 --	170 --	- -	2136
239	147340С	261-107-0570 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0064	327064	318421	-	2093

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
240	293029С	217-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000856	2387303 --	2357105 --	- -	2044
241	140644С	234-303-0203 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 10 мм	м	9,9	192 --	189 --	- -	1901
242	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06393	26476 --	22539 --	- -	1693
243	139723С	234-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 6 мм диаметром 6 мм	м	9,9	129 --	128 --	- -	1277
244	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,326	3172 --	3108 --	- -	1034
245	127730С	261-102-0129 *РСНБ РК 2022*	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	316 --	308 --	- -	885
246	251491С	261-301-0260 *РСНБ РК 2022*	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	6	130 --	124 --	- -	780
247	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,684	1117 --	1102 --	- -	764
248	147183С	261-107-0499 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,9	773 --	756 --	- -	696
249	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	408199 --	398305 --	- -	518
250	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	24881 --	20969 --	- -	348
251	316037С	241-703-0502 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,028	10580 --	10441 --	- -	296
252	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	272284 --	264715 --	- -	106
253	147664С	261-107-0738 *РСНБ РК 2022*	Припой	кг	0,0378	2186	2142	-	83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
254	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	131 --	127 --	- -	52
255	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,1458	33 --	33 --	- -	5
256	146808С	261-107-0389 *РСНБ РК 2022*	Бура ГОСТ 8429-77	т	0,0000036	652682 --	637498 --	- -	2
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**59535137**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 80,4762% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
257	513-201-0305	513-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Блочный тепловой пункт с зависимым отоплением тепловой мощностью от 90-120 кВт и открытой ГВС мощностью от 400-900 кВт	комплект	1	12401980 --	12311713 --	- -	12401980
258	514-401-0604	514-401-0604 *РСНБ РК 2022*	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS055-R-FHCVS расход воздуха 5500 $м^3$/ч, 500 Па	комплект	4	2977298 --	2955007 --	- -	11909192
259	514-201-0312	514-201-0312 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор дымоудаления радиальный крышной, низкого давления, температурой до 400°С ГОСТ 24814-81 Р 18,5 кВт, n 750 об/мин/ВРС 8ДУ/	комплект	1	1979785 --	1963431 --	- -	1979785
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,4613% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
260	514-401-0601	514-401-0601 *РСНБ РК 2022*	Напольная приточная установка в комплекте с автоматикой, фильтром, водяным нагревателем, фреоновым охладителем, вентилятором, шумоглушителем VVS021-R-FHCVS расход воздуха 2100 $м^3$/ч, 500 Па	комплект	1	1848432 --	1834667 --	- -	1848432
261	521-301-3016002	521-301-3016002 *СпрСЦ 06.2023*	Зонт вытяжной FINES конденсируемый FBM-K60 (930x840x220 мм)	шт.	2	801518 --	801518 --	- -	1603036
262		ТПрайс-лист ТОО ""Clean Air Solutions"	Кондиционер настенного типа Gree 24 Pular с наружным блоком Gree 24 Pular	компл	6	266604,59 --	266604,59 --	- -	1599628
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 4,0624% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
263	514-401-0101	514-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Подвесная приточная установка в комплекте с автоматикой, водяным нагревателем, вентилятором и шумоглушителем VVS010s-R-FHVS расход воздуха 1000 м^3/ч, 500 Па /SAU-125C/	комплект	1	1076359 --	1068417 --	- -	1076359
264	514-104-0207	514-104-0207 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор общего назначения канальный круглый K 200/K160/1/	шт.	2	50875 --	50498 --	- -	101750
265	511-304-0302	511-304-0302 *РСНБ РК 2022*	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 м^3/ч, H 8,4 м вод. ст./ГНОМ 7-7/	шт.	1	60062 --	59615 --	- -	60062
266	514-104-0207	514-104-0207 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор общего назначения канальный круглый K 200	шт.	1	50875 --	50498 --	- -	50875
267	514-104-0201	514-104-0201 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор общего назначения канальный круглый K 100	шт.	1	38122 --	37842 --	- -	38122
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**32669220**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-8'Водопровод и канализация'ВК''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022*
4	Р Блок А*
5	П2 В1.Водопровод хозяйственно-питьевой*
6	Е11-160301-0203'43''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
7	Е11-160301-0202'22''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
8	Е11-160301-0201'24''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
9	Е11-160501-0202(РС296009)'13''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
10	Е11-160501-0201(РС296009)'8''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
11	С1241-205-1302'13.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
12	С1241-205-1301'8.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
13	Е11-161101-0101'43+22+24+13+8''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
14	С1242-207-3702'3''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
15	С1242-207-3701'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
16	Е11-180501-0203(РС261710)'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
17	С1242-403-0101'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25'шт.*
18	Е11-170201-0103(РС296068)'16+7''Смесители. Установка'шт.*
19	С1244-104-0409'16''Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором'шт.*
20	С1244-104-0507'7''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
21	Е11-160501-0212'28.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
22	С1242-303-0101'28''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
23	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
24	Е11-130301-0406'8,0''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
25	Е11-130301-1421'16,0''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
26	Е11-260101-1701(РС295727)'43+22+24''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
27	С1234-303-0209'43.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм'м*
28	С1234-303-0207'22.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1234-303-0205'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм'м*
30	П2 В1.1.Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)*
31	Е11-160301-0208'50''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
32	Е11-160301-0206'13''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
33	Е11-160301-0203'25''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
34	Е11-160501-0204(РС296009)'12''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
35	С1241-205-1304'12.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм'м*
36	Е11-161101-0102'50''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
37	Е11-161101-0101'13+25+12''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
38	С1242-207-3703'7''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
39	Е11-180501-0205(РС316038)'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка'вставка*
40	Е11-170201-0103(РС296068)'5''Смесители. Установка'шт.*
41	С1244-104-0409'5''Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором'шт.*
42	Е11-160501-0212'19.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
43	С1242-303-0101'19''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
44	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
45	Е11-130301-0406'19''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
46	Е11-130301-1421'38''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
47	Е11-260101-1701(РС295727)'50+13+25''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
48	С1234-303-0222'50.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм'м*
49	С1234-303-0216'13.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 54 мм'м*
50	С1234-303-0209'25.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм'м*
51	П2 Т3.Водопровод горячего водоснабжения*
52	Е11-160301-0203'43''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
53	Е11-160301-0202'23''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
54	Е11-160301-0201'20''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
55	Е11-160501-0202(РС296009)'12''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	Е11-160501-0201(РС296009)'12''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
57	С1241-205-1103'12.1,1''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм'м*
58	С1241-205-1102'12.1,1''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм'м*
59	Е11-161101-0101'43+23+20+12+12''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
60	С1242-207-3702'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
61	С1242-207-3701'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
62	Е11-180501-0203(РС261710)'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
63	С1242-403-0101'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25'шт.*
64	Е11-160501-0212'23.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
65	С1242-303-0101'23''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
66	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
67	Е11-130301-0406'7,8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
68	Е11-130301-1421'15,6''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
69	Е11-260101-1701(РС295727)'43+23+20''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
70	С1234-303-0209'43.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм'м*
71	С1234-303-0207'23.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм'м*
72	С1234-303-0205'20.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм'м*
73	П2 Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)*
74	Е11-160301-0207'50''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
75	Е11-160301-0206'13''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
76	Е11-160301-0203'24''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
77	Е11-160501-0204(РС296009)'12''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
78	С1241-205-1105'12.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х6,7 мм'м*
79	Е11-161101-0102'50''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
80	Е11-161101-0101'13+24+12''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
81	С1242-207-3703'7''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
82	Е11-180501-0204'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка'вставка*
83	Е11-160501-0212'19.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
84	С1242-303-0101'19''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
85	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	E11-130301-0406'16,8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
87	E11-130301-1421'33,7''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
88	E11-260101-1701(РС295727)'50+13+24''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
89	С1234-303-0317'50.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм'м*
90	С1234-303-0314'13.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 54 мм'м*
91	С1234-303-0307'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм'м*
92	П2 В2. Водопровод противопожарный*
93	E11-160401-0204'145''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
94	E11-160401-0202'21''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
95	E11-161101-0102'145''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
96	E11-161101-0101'21''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
97	С1241-116-0209'4''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
98	E11-180501-0205'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка'вставка*
99	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
100	E11-130301-0406'29,73''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
101	E11-130301-1421'59,45''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
102	E11-160701-0101(РС187941=20)'8''Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка'кран*
103	E11-161401-0101(РС296170)'8''Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
104	С1248-307-0103'8''Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/'шт.*
105	С1248-305-0106'16''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10'шт.*
106	П2 К1.Канализация хозяйственно-бытовая*
107	E11-170301-0101(РС296070)'5''Унитазы напольные. Установка'комплект*
108	С1244-101-0302'5''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм'комплект*
109	E11-170301-0101(РС296070)'16''Унитазы напольные. Установка'комплект*
110	E11-170301-0102(РС296070)(РС296071)'16''Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка'комплект*
111	С1244-101-0303'16''Унитаз размерами L 460 мм, В 340 мм'комплект*
112	E11-170101-0110(РС296070)'7''Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка'комплект*
113	С1244-102-0802'7''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм'шт.*
114	E11-160501-0101(РС295994)'32''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
115	E11-160501-0102(РС295994)'47''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
116	С1241-203-0101'32.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50x3 мм'м*
117	С1241-203-0107'47.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110x4,2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
118	E11-160201-0102'6''Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/'м трубопровода*
119	C1241-220-0201'7''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
120	C1241-220-0204'9''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
121	C1241-208-3503'19''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
122	C1241-208-3501'14''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
123	C1241-208-3601'10''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
124	C1241-209-2504'3''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
125	C1241-209-2506'10''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
126	C1241-209-2501'2''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
127	C1241-209-2406'4''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
128	C1241-209-2401'18''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
129	C1241-102-0218'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
130	П2 К3. Канализация производственная (Столовая)*
131	E11-170101-0106(РС296070)'6''Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды'комплект*
132	C1244-101-0102'6''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм'комплект*
133	C1244-104-0101'6''Пьедестал для умывальника'шт.*
134	E11-160501-0101(РС295994)'75,0''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
135	E11-160501-0102(РС295994)'15,0''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
136	C1241-203-0101'75.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50x3 мм'м*
137	C1241-203-0107'15.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110x4,2 мм'м*
138	E11-160201-0102'3''Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/'м трубопровода*
139	C1241-220-0201'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
140	C1241-220-0204'1''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
141	C1241-208-3501'46''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
142	C1241-208-3601'15''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
143	C1241-209-2504'5''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
144	С1241-209-2501'12''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
145	С1241-208-3601'5''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
146	Е11-170101-0111'10''Трапы диаметром 50 мм. Установка'комплект*
147	С1241-102-0218'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
148	П2 К2. Дождевая канализация*
149	Е11-160401-0205'29''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
150	Е11-161101-0102'29''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
151	Е11-180501-0206(РС316038)'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка'вставка*
152	С1241-112-0147'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
153	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
154	Е11-160801-0101'2''Воронки водосточные.Установка'воронка*
155	ТПрайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"(=19)'2'63500:1,12.1,02.0,963'Колпак от воронки ВУ-100'шт*
156	С1241-102-0218'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
157	Р Блок Б*
158	П2 В1.Водопровод хозяйственно-питьевой*
159	Е11-160301-0203'16''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
160	Е11-161101-0101'16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
161	Е11-180501-0203(РС261710)'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
162	С1242-403-0101'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25'шт.*
163	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
164	Е11-130301-0406'1,7''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
165	Е11-130301-1421'3,4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
166	Е11-260101-1701(РС295727)'16''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
167	С1234-303-0209'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм'м*
168	П2 В1.1.Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)*
169	Е11-160301-0208'16''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
170	Е11-161101-0102'16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
171	Е11-180501-0205(РС316038)'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка'вставка*
172	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
173	Е11-130301-0406'4,4''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
174	Е11-130301-1421'8,9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
175	Е11-260101-1701(РС295727)'16''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
176	С1234-303-0222'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм'м*
177	П2 В2. Водопровод противопожарный*
178	Е11-160401-0204'40''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
179	Е11-160401-0202'28''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
180	Е11-161101-0102'40''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
181	Е11-161101-0101'28''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
182	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
183	Е11-130301-0406'12,18''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
184	Е11-130301-1421'24,35''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
185	Е11-160701-0101(РС187941=20)'4''Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка'кран*
186	Е11-161401-0101(РС296170)'4''Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише'шт.*
187	С1248-307-0103'4''Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/'шт.*
188	С1248-305-0106'8''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10'шт.*
189	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)(РС316037)'1+2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
190	С1242-101-2504'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 типа AVK DN 80'шт.*
191	С1242-304-0704'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
192	С1244-401-0101'2''Головка ГМ-80'шт.*
193	П2 Т3.Водопровод горячего водоснабжения*
194	Е11-160301-0203'16''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
195	Е11-161101-0101'16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
196	Е11-180501-0203(РС261710)'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
197	С1242-403-0101'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25'шт.*
198	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
199	Е11-130301-0406'1,7''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
200	Е11-130301-1421'3,4''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
201	Е11-260101-1701(РС295727)'16''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
202	С1234-303-0307'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм'м*
203	П2 Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
204	E11-160301-0207'16''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
205	E11-161101-0102'16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
206	E11-180501-0204'2''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка'вставка*
207	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
208	E11-130301-0406'3,8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
209	E11-130301-1421'7,6''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
210	E11-260101-1701(РС295727)'16''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
211	С1234-303-0317'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм'м*
212	П2 К2. Дождевая канализация*
213	E11-160401-0205'62''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
214	E11-161101-0102'62''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
215	E11-180501-0206(РС316038)'4''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка'вставка*
216	С1241-113-0117'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
217	С1241-112-0147'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
218	С1241-220-0204'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
219	E11-160801-0101'4''Воронки водосточные.Установка'воронка*
220	ТПрайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"(=19)'4'63500:1,12.1,02.0,963'Колпак от воронки ВУ-100'шт*
221	С1241-102-0218'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
222	Р Блок В*
223	П2 В1.Водопровод хозяйственно-питьевой*
224	E11-160501-0209(РС295991)'12''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка на сварных соединениях'м трубопровода*
225	С1241-201-0613'12.0,996''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
226	E11-160301-0210'30''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
227	E11-160301-0208'5''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
228	E11-160301-0204'15''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка'м трубопровода*
229	E11-160301-0203'9''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
230	E11-160301-0202'50''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
231	E11-160301-0201'50''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
232	E11-160501-0202(PC296009)'32''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
233	E11-160501-0201(PC296009)'64''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
234	C1241-205-1302'32.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
235	C1241-205-1301'64.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
236	E11-161101-0102'12+30+5''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
237	E11-161101-0101'15+9+50+50+32+64''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
238	E11-160601-0103(PC296026)(PC296299)(PC316037)'3+1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
239	C1242-101-0303'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
240	C1242-101-0302'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
241	E11-160601-0102(PC296026)(PC296299)(PC316037)'1+10''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
242	C1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
243	C1242-304-0401'10''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
244	C1242-207-3704'10''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
245	C1242-207-3702'3''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
246	C1242-207-3701'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
247	E11-180501-0203(PC261710)'2+1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
248	C1242-403-0103'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
249	C1242-403-0101'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32'шт.*
250	E11-170201-0103(PC296068)'36+4''Смесители. Установка'шт.*
251	C1244-104-0409'36''Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором'шт.*
252	C1244-104-0507'4''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
253	E11-160501-0212'100.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
254	C1242-303-0101'100''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
255	C1241-102-0218'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
256	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
257	E11-130301-0406'19,4''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
258	E11-130301-1421'38,8''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
259	E11-260101-1701(PC295727)'30+15+9+50+50''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
260	С1234-303-0224'30.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 102 мм'м*
261	С1234-303-0211'15.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 30 мм'м*
262	С1234-303-0209'9.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм'м*
263	С1234-303-0207'50.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм'м*
264	С1234-303-0205'50.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм'м*
265	Е11-180501-0101(РС296315)(РС315946)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
266	ТПрайс-лист ТОО "TESCO"(=14)'1'5172857:1,12.1,012.0,963'Насосная установка хоз.-питьевого водоснабжения N=3х0,55кВт, Н=14,0м, Q=2,15м^3/ч (1раб.,1рез.)'шт*
267	Е11-180401-0106(РС261610)'1''Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,5 м^3. Установка'бак*
268	ТПрайс-лист ТОО "TESCO"(=14)'1'1745974:1,12.1,012.0,963'Мембранный бак тип AFV-500, V-500л'шт*
269	П2 Узел А,. Водомерный узел, комплектно:*
270	Е11-160901-0201(РС262755)(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1''Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка'узел*
271	С1244-301-0504'1''Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25'шт.*
272	С1242-404-0603'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
273	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
274	С1242-207-3702'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
275	С1242-207-3704'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
276	С1241-114-0102'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-25х3,0 мм'шт.*
277	П2 В1.1. Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)*
278	Е11-160301-0208'16''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
279	Е11-161101-0102'16''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
280	Е11-180501-0205(РС316038)'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка'вставка*
281	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
282	Е11-130301-0406'4,4''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
283	Е11-130301-1421'8,9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
284	Е11-260101-1701(РС295727)'16''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
285	С1234-303-0222'16.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм'м*
286	П2 Узел Б,. Водомерный узел, комплектно:*
287	Е11-160901-0202(РС262755)(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1''Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка'узел*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
288	С1244-301-1002'1''Счетчик универсальный турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса В, DN 65, Qn 25 $м^3$/ч, Tmax 120°'шт.*
289	С1242-103-1802'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
290	С1242-404-0608'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80'шт.*
291	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
292	С1242-207-3706'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
293	С1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/80х65/'шт.*
294	П2 Т3. Водопровод горячего водоснабжения*
295	Е11-160301-0203'25''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка'м трубопровода*
296	Е11-160301-0202'31''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
297	Е11-160501-0201(РС296009)'40''Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб'м трубопровода*
298	С1241-205-1102'40.1,1''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм'м*
299	Е11-161101-0101'25+31+40''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
300	С1242-207-3702'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
301	Е11-180501-0203(РС261710)'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка'вставка*
302	С1242-403-0101'1''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25'шт.*
303	Е11-160501-0212'44.0,6''Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж'м подводок*
304	С1242-303-0101'44''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
305	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
306	Е11-130301-0406'5,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
307	Е11-130301-1421'10,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
308	Е11-260101-1701(РС295727)'25+31''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
309	С1234-303-0307'25.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм'м*
310	С1234-303-0305'31.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм'м*
311	П2 Узел В,. Водомерный узел, комплектно:*
312	Е11-160901-0201(РС262755)(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1''Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка'узел*
313	С1244-301-0108'1''Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°'шт.*
314	С1242-404-0603'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
315	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
316	С1242-207-3701'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
317	С1242-207-3703'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
318	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/25х20/'шт.*
319	П2 Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)*
320	Е11-160301-0207'18''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
321	Е11-161101-0102'18''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
322	Е11-180501-0204'1''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка'вставка*
323	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
324	Е11-130301-0406'4,3''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
325	Е11-130301-1421'8,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
326	Е11-260101-1701(РС295727)'18''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
327	С1234-303-0317'18.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм'м*
328	П2 Узел Д,. Водомерный узел, комплектно:*
329	Е11-160901-0202(РС262755)(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1''Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка'узел*
330	С1244-301-0204'1''Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 40/50, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 90°'шт.*
331	С1244-302-0101'1''Радиомодуль модели Cyble RF'шт.*
332	С1242-103-1801'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
333	С1242-404-0607'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65'шт.*
334	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
335	С1242-207-3705'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
336	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/65х50/'шт.*
337	П2 Т4. Водопровод горячего (циркуляционого) водоснабжения*
338	Е11-160301-0202'24''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка'м трубопровода*
339	Е11-160301-0201'31''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
340	Е11-161101-0101'24+31''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
341	Е11-260101-1701(РС295727)'24+31''Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
342	С1234-303-0305'24.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм'м*
343	С1234-303-0303'31.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 15 мм'м*
344	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
345	Е11-130301-0406'4,1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
346	Е11-130301-1421'8,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
347	П2 Узел Г,. Водомерный узел, комплектно:*
348	Е11-160901-0201(РС262755)(РС296019)(РС296074)(РС296299)'1''Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка'узел*
349	С1244-301-0104'1''Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 90°'шт.*
350	С1242-404-0601'1''Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 15'шт.*
351	С1242-207-4301'1''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
352	С1242-207-3701'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
353	С1242-207-3702'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
354	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/20х15/'шт.*
355	С1242-307-0101'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 15'шт.*
356	П2 В2. Водопровод противопожарный*
357	Е11-160401-0204'40''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
358	Е11-160401-0202'110''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
359	Е11-161101-0102'40''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
360	Е11-161101-0101'110''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
361	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)(РС316037)'6+2''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
362	С1242-101-0302'6''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
363	519-101-0102'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
364	С1241-116-0209'28''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
365	Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)(РС316037)'6''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка'шт.*
366	С1242-304-0402'2''Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
367	Е11-180501-0205'6''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка'вставка*
368	П2 Антикоррозийное покрытие трубопроводов*
369	Е11-130301-0406'26,86''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
370	Е11-130301-1421'53,72''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
371	Е11-160701-0101(РС187941=20)'10''Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка'кран*
372	Е11-161401-0101(РС296170)'10''Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
373	С1248-307-0103'10''Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/'шт.*
374	С1248-305-0106'20''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10'шт.*
375	Е11-180501-0101(РС296315)(РС315946)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
376	ТПрайс-лист ТОО "TESCO"(=14)'1'11616428:1,12.1,012.0,963'Насосная установка противопожарная N=2x1,1кВт, H=15,0м, Q=9м^3/ч (1раб.,1рез.)'шт*
377	П2 К1.Канализация хозяйственно-бытовая*
378	Е11-170301-0101(РС296070)'12''Унитазы напольные. Установка'комплект*
379	С1244-101-0302'12''Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм'комплект*
380	Е11-170301-0101(РС296070)'36''Унитазы напольные. Установка'комплект*
381	С1244-101-0303'36''Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм'комплект*
382	Е11-170101-0110(РС296070)'4''Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка'комплект*
383	С1244-102-0802'4''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм'шт.*
384	Е11-170101-0106(РС296070)'36''Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды'комплект*
385	С1244-101-0102'36''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм'комплект*
386	С1244-104-0101'36''Пьедестал для умывальника'шт.*
387	Е11-170401-0101(РС296070)'8''Писсуары настенные. Установка'комплект*
388	С1244-101-0901'8''Писсуар настенный размерами L 360 мм, B 290 мм'комплект*
389	Е11-170101-0108(РС307174)(РС316030)'4''Биде. Установка'комплект*
390	С1244-101-0801'4''Биде с переливом и без перелива размерами L 640 мм, B 360 мм'комплект*
391	Е11-160501-0101(РС295994)'110,0''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
392	Е11-160501-0102(РС295994)'161,0''Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
393	С1241-203-0101'110.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50x3 мм'м*
394	С1241-203-0107'161.0,998''Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110x4,2 мм'м*
395	Е11-160201-0102'3''Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/'м трубопровода*
396	С1241-220-0201'2''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
397	С1241-220-0204'15''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
398	С1241-220-0201'21''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
399	С1241-220-0204'2''Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
400	С1241-208-3503'38''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
401	С1241-208-3501'21''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
402	С1241-208-3603'8''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
403	С1241-208-3601'30''Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
404	С1241-209-2504'4''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
405	С1241-209-2506'18''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
406	С1241-209-2501'3''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
407	С1241-209-2406'44''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
408	С1241-209-2401'52''Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой'шт.*
409	С1241-212-0404'4''Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100х50х100 мм'шт.*
410	С1241-212-0402'4''Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
411	С1241-102-0218'0,5.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
412	П2 К2. Дождевая канализация*
413	Е11-160401-0205'104''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка'м трубопровода*
414	Е11-161101-0102'104''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
415	Е11-180501-0206(РС316038)'6''Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка'вставка*
416	С1241-113-0117'4''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
417	С1241-112-0147'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
418	С1241-220-0204'9''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
419	Е11-160801-0101'6''Воронки водосточные.Установка'воронка*
420	ТПрайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"(=19)'6'63500:1,12.1,02.0,963'Колпак от воронки ВУ-100'шт*
421	С1241-102-0218'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/'м*
422	П2 К3.Н Канализация (напорная) производственная*
423	Е11-160401-0202'12''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
424	Е11-161101-0101'12''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
425	Е11-180501-0101(РС296315)(РС315946)'1''Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка'насос*
426	ТПрайс-лист ТОО "TESCO"(=19)'1'94444:1,12.1,012.0,963'Дренажный насос поплавковый автоматический KARCHER SP 1 DIRT N=0,25кВт, q=1,5л/с, H=4м'шт*
427	Е11-160601-0102(РС296026)(РС296299)(РС316037)'1+1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
428	С1242-304-0203'1''Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
429	С1242-101-0301'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
430	Е11-170701-0101(РС296118)'1''Баки металлические для воды массой до 0,5 т. Установка'бак*
431	С1241-102-0238'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
432	С1241-102-0107'0,1''Воздушная труба размерами 25х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
433	C1241-102-0139'0,2''Патрубок размерами 57х3,5 мм'м*
434	C1241-102-0161'0,2''Патрубок размерами 89х3,5 мм'м*
435	C1214-101-0201'0,001.24,5''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
436	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-8
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ВК

Сметная стоимость	52777,360	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	5914,247	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,255	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Блок А										
		В1.Водопровод хозяйственно-питьевой										
1	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**43**		**2978,03**	**38,79**	**128055**	**1668**	**86358**	**39950**	**181446**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**40029**	**737**		**13441**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	15,3596	2606,00		40027				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,2709							
1.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,036464		9988,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,036464		2606,00		95			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,031906		7860,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,031906		3723,00		119			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,200552		4972,00		997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,200552		2606,00		523			
1.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,633562		88,00		56			
1.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,172	1054,00				181		
1.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000082	820690,00				67		
1.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,14706	325,00				48		
1.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0258	423,00				11		
1.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2279	692,00				158		
1.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	43	1993,00				85699		
1.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,2967	214,00				63		
1.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1892	692,00				131		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**22**		**2407,49**	**38,79**	**52965**	**854**	**31631**	**20440**	**79277**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**20480**	**377**		**5872**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
2.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	7,8584	2606,00		20479				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1386							
2.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,018656		9988,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,018656		2606,00		49			
2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,016324		7860,00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,016324		3723,00		61			
2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,102608		4972,00		510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,102608		2606,00		267			
2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,324148		88,00		29			
2.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной повехностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,088	1054,00				93		
2.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000042	820690,00				34		
2.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,07524	325,00				24		
2.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0132	423,00				6		
2.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1166	692,00				81		
2.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2.8 мм	м	1	22	1423,00				31306		
2.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,0968	214,00				21		
2.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0968	692,00				67		
3	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**24**		**2081,09**	**38,79**	**49946**	**931**	**26673**	**22298**	**78023**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**22342**	**411**		**5779**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
3.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,5728	2606,00		22341				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1512							
3.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,020352		9988,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,020352		2606,00		53			
3.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,017808		7860,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,017808		3723,00		66			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,111936		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,111936		2606,00		292			
3.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,353616		88,00		31			
3.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,096	1054,00				101		
3.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000046	820690,00				37		
3.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,08208	325,00				27		
3.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0144	423,00				6		
3.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1272	692,00				88		
3.12	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2.8 мм	м	1	24	1097,00				26328		
3.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,06	214,00				13		
3.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1056	692,00				73		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**13**		**3156,18**	**23,43**	**41030**	**304**	**179**	**39740**	**87232**
		НР - 98%; СП - 8%				**3118,98**	**0,34**	**40547**	**4**		**6462**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
4.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1968	15,5584	2606,00		40545				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0013							
4.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000053	0,000689		7860,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,000689		3723,00		3			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000053	0,000689		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,000689		2606,00		2			
4.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070702	0,919126		20,00		18			
4.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,266696	3,467048		80,00		277			
4.7	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	9,932	12,00				119		
4.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,052	1150,00				60		
5	**1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**8**		**2923,26**	**19,39**	**23386**	**156**	**115**	**22655**	**49724**
		НР - 98%; СП - 8%				**2889,43**	**0,20**	**23115**	**2**		**3683**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
5.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	8,8704	2606,00		23116				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0008							
5.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,000254		7860,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,000254		3723,00		1			
5.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000032	0,000254		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,000254		2606,00		1			
5.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,093598	0,748784		20,00		15			
5.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,213908	1,711264		80,00		137			
5.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	7,68	8,00				61		
5.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,0376	214,00				8		
5.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,04	1150,00				46		
6	**241-205-1302 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**12,87**		**423,00**	**--**	**5444**	**--**	**5444**	**--**	**5880**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 13.0,99*				--	--	--	--		436	
7	241-205-1301 РСНБ РК 2022	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	м	7,92		279,00	--	2210	--	2210	--	2387
		СП - 8%; *Формула объема = 8.0,99*				--	--	--	--		177	
8	1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	110		179,44	1,59	19738	175	298	18880	41708
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 43+22+24+13+8* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса				175,14	--	19265	--		3090	
8.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,841	3298,00		19264				
8.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,749		100,00		175			
8.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,022	423,00				9		
8.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,022	692,00				15		
8.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,1	214,00				235		
8.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,055	692,00				38		
9	242-207-3702 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	шт.	3		3569,00	--	10707	--	10707	--	11564
		СП - 8%				--	--	--	--		857	
10	242-207-3701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	шт.	2		2379,00	--	4758	--	4758	--	5139
		СП - 8%				--	--	--	--		381	
11	1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	вставка	1		5907,84	126,93	5908	127	2964	2784	9387
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				2817,10	23,58	2817	24		695	
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
11.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	1,1355	2481,00		2817				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0076							
11.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,316622		251,00		79			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,003275		7860,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,003275		3723,00		12			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		2606,00		11			
11.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
11.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	272284,00				25		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2612,00				2612		
11.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	10580,00				21		
12	**242-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25**	**шт.**	**1**		**10843,00**	**--**	**10843**	**--**	**10843**	**--**	**11710**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	
13	**1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Смесители. Установка**	**шт.**	**23**		**1978,95**	**0,16**	**45516**	**4**	**1038**	**43585**	**96228**
		НР - 98%; СП - 8%;				**1933,65**	**--**	**44474**	**--**		**7128**	
		Формула объема = 16+7										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам										
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	17,066	2606,00		44474				
13.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0106	0,2438		15,00		4			
13.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,299	423,00				126		
13.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,299	692,00				207		
13.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	0,598	692,00				414		
13.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,253	1150,00				291		
14	**244-104-0409 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**16**		**9414,00**	**--**	**150624**	**--**	**150624**	**--**	**162674**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12050**	
15	**244-104-0507 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**7**		**11953,00**	**--**	**83671**	**--**	**83671**	**--**	**90365**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6694**	
16	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**16,8**		**1238,80**	**--**	**20812**	**--**	**8803**	**11768**	**35187**
		НР - 98%; СП - 8%;				**714,80**	**--**	**12009**	**--**		**2606**	
		Формула объема = 28.0,6										
		Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом										
16.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	6,00096	2001,00		12008				
16.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	16,8	524,00				8803		
17	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**28**		**4026,00**	**--**	**112728**	**--**	**112728**	**--**	**121746**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9018**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
18	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**8**		**158,32**	**3,49**	**1267**	**28**	**499**	**514**	**1923**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**740**	**4**		**142**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
18.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,2504	2959,00		741				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
18.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000848		34,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000848		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2606,00		2			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000848		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000848		2606,00		2			
18.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,094976		177,00		17			
18.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00012	380806,00				46		
18.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00072	628768,00				453		
19	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**16**		**235,15**	**4,54**	**3762**	**72**	**3040**	**458**	**4557**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**650**	**13**		**338**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
19.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,272	2395,00		651				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0048							
19.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001696		34,00		0			
19.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001696		8091,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001696		2606,00		4			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,003392		4972,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,003392		2606,00		9			
19.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,23744		177,00		42			
19.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000208	380806,00				79		
19.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	1,44	2056,00				2961		
20	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**89**		**1241,19**	**139,22**	**110466**	**12390**	**41141**	**48206**	**171366**
		НР - 76%; СП - 8%;				**639,72**	**72,97**	**56935**	**6494**		**12694**	
		Формула объема = 43+22+24										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
20.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	21,0307	2707,00		56930				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	2,492							
20.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	2,492		4972,00		12390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	2,492		2606,00		6494			
20.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	1,2727	5983,00				7615		
20.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,178	3172,00				565		
20.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	13,35	2469,00				32961		
21	**234-303-0209 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм**	**м**	**47,3**		**330,00**	**--**	**15609**	**--**	**15609**	**--**	**16858**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1249**	
		Формула объема = 43.1,1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	234-303-0207 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм**	м	24,2		247,00	--	5977	--	5977	--	6455
		СП - 8%;				--	--	--	--		478	
		Формула объема = 22.1,1										
23	234-303-0205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм**	м	26,4		229,00	--	6046	--	6046	--	6530
		СП - 8%;				--	--	--	--		484	
		Формула объема = 24.1,1										
		В1.1.Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)										
24	1116-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	м трубопровода	50		8523,79	91,26	426190	4563	349913	72260	538326
		НР - 98%; СП - 8%				1434,28	40,41	71714	2020		39876	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	29,415	2438,00		71714				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,755							
24.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,0954		9988,00		953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,0954		2606,00		249			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,053		7860,00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,053		3723,00		197			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,6042		4972,00		3004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,6042		2606,00		1575			
24.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	2,1518		88,00		189			
24.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,5	1054,00				527		
24.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,00085	820690,00				698		
24.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,84	325,00				273		
24.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
24.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	3,515	214,00				752		
24.12	241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	1	50	6953,00				347650		
25	1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	м трубопровода	13		5356,04	68,34	69629	889	53191	15629	92078
		НР - 98%; СП - 8%				1196,10	30,66	15549	399		6821	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
25.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	5,967	2606,00		15550				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,1482							
25.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,019292		9988,00		193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,019292		2606,00		50			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,009646		7860,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,009646		3723,00		36			
25.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,119886		4972,00		596			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,119886		2606,00		312			
25.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,271466		88,00		24			
25.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,052	1054,00				55		
25.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000049	820690,00				41		
25.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,08398	325,00				27		
25.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0078	423,00				3		
25.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,0806	692,00				56		
25.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3.5 мм	м	1	13	4068,00				52884		
25.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,3575	214,00				77		
25.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,0702	692,00				49		
26	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**25**		**2978,03** **930,91**	**38,79** **17,13**	**74451** **23273**	**970** **428**	**50208**	**23227** **7814**	**105492**
26.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,93	2606,00		23272				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1575							
26.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0212		9988,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0212		2606,00		55			
26.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01855		7860,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01855		3723,00		69			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,1166		4972,00		580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,1166		2606,00		304			
26.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,36835		88,00		32			
26.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1	1054,00				105		
26.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000047	820690,00				39		
26.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,0855	325,00				28		
26.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,015	423,00				6		
26.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1325	692,00				92		
26.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	25	1993,00				49825		
26.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1725	214,00				37		
26.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,11	692,00				76		
27	**1116-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные м Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	**м трубопровода**	**12**		**3816,42** **3760,95**	**33,04** **0,81**	**45797** **45131**	**397** **10**	**269**	**44238** **7203**	**97238**
27.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4432	17,3184	2606,00		45132				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0036							
27.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000127	0,001526		7860,00		12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000127	0,001526		3723,00		6			
27.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000127	0,001526		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000127	0,001526		2606,00		4			
27.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0477	0,5724		20,00		11			
27.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,380646	4,567752		80,00		365			
27.7	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	6,156	37,00				228		
27.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,036	1150,00				41		
28	**241-205-1304 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**11,88**		**1058,00**	**--**	**12569**	**--**	**12569**	**--**	**13575**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1006**	
		Формула объема = 12.0,99										
29	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**50**		**185,43**	**1,59**	**9272**	**80**	**435**	**8582**	**19283**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**8757**	**--**		**1429**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
29.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,655	3298,00		8756				
29.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,795		100,00		80			
29.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,01	423,00				4		
29.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,01	692,00				7		
29.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,9	214,00				407		
29.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,025	692,00				17		
30	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**50**		**179,44**	**1,59**	**8972**	**80**	**135**	**8582**	**18959**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**8757**	**--**		**1405**	
		Формула объема = 13+25+12										
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
30.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,655	3298,00		8756				
30.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,795		100,00		80			
30.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,01	423,00				4		
30.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,01	692,00				7		
30.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,5	214,00				107		
30.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,025	692,00				17		
31	**242-207-3703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**7**		**6954,00**	**--**	**48678**	**--**	**48678**	**--**	**52572**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		3894	
32	1118-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка**	вставка	1		25699,94	225,74	25700	225	21520	3928	31998
		НР - 98%; СП - 8%				3954,79	53,25	3955	53		2370	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка фланцев на концы труб										
		2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
32.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	1,594	2481,00		3955				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018	0,0186							
32.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481484	0,481484		251,00		121			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		7860,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		3723,00		16			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,014193		4972,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,014193		2606,00		37			
32.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
32.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000023	0,000023	272284,00				6		
32.8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	1	4006,00				4006		
32.9	245-405-0205	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	1	1	17201,00				17201		
33	1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Смесители. Установка**	шт.	5		1978,95	0,16	9895	1	226	9475	20919
		НР - 98%; СП - 8%				1933,65	--	9668	--		1550	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам										
33.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	3,71	2606,00		9668				
33.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0106	0,053		15,00		1			
33.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,065	423,00				27		
33.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,065	692,00				45		
33.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	0,13	692,00				90		
33.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,055	1150,00				63		
34	244-104-0409 РСНБ РК 2022	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	шт.	5		9414,00	--	47070	--	47070	--	50836
		СП - 8%				--	--	--	--		3766	
35	1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	м подводок	11,4		1238,80	--	14122	--	5973	7986	23876
		НР - 98%; СП - 8%;				714,80	--	8149	--		1769	
		Формула объема = 19.0,6										
		Состав работ:										
		1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом										
35.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	4,07208	2001,00		8148				
35.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	11,4	524,00				5974		
36	242-303-0101 РСНБ РК 2022	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	шт.	19		4026,00	--	76494	--	76494	--	82614
		СП - 8%				--	--	--	--		6120	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
37	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**19**		**158,32**	**3,49**	**3008**	**66**	**1184**	**1220**	**4567**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**1758**	**10**		**338**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
37.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,5947	2959,00		1760				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0038							
37.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002014		34,00		0			
37.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002014		8091,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002014		2606,00		5			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002014		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002014		2606,00		5			
37.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,225568		177,00		40			
37.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000285	380806,00				109		
37.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00171	628768,00				1075		
38	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**38**		**235,15**	**4,54**	**8936**	**173**	**7219**	**1087**	**10825**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**1544**	**32**		**802**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
38.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,646	2395,00		1547				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0114							
38.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,004028		34,00		0			
38.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,004028		8091,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,004028		2606,00		11			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,008056		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,008056		2606,00		21			
38.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,56392		177,00		100			
38.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000494	380806,00				188		
38.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	3,42	2056,00				7032		
39	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**88**		**1241,19**	**139,22**	**109225**	**12251**	**40679**	**47664**	**169441**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 50+13+25* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**639,72**	**72,97**	**56295**	**6421**		**12551**	
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
39.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	20,7944	2707,00		56290				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	2,464							
39.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	2,464		4972,00		12251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	2,464		2606,00		6421			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	1,2584	5983,00				7529		
39.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,176	3172,00				558		
39.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	13,2	2469,00				32591		
40	**234-303-0222 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм**	**м**	**55**		**1069,00**	**--**	**58795**	**--**	**58795**	**--**	**63499**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4704**	
		Формула объема = 50.1,1										
41	**234-303-0216 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 54 мм**	**м**	**14,3**		**636,00**	**--**	**9095**	**--**	**9095**	**--**	**9823**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**728**	
		Формула объема = 13.1,1										
42	**234-303-0209 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм**	**м**	**27,5**		**330,00**	**--**	**9075**	**--**	**9075**	**--**	**9801**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**726**	
		Формула объема = 25.1,1										
		Т3.Водопровод горячего водоснабжения										
43	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**43**		**2978,03**	**38,79**	**128055**	**1668**	**86358**	**39950**	**181446**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**40029**	**737**		**13441**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
43.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	15,3596	2606,00		40027				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,2709							
43.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,036464		9988,00		364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,036464		2606,00		95			
43.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,031906		7860,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,031906		3723,00		119			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,200552		4972,00		997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,200552		2606,00		523			
43.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,633562		88,00		56			
43.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,172	1054,00				181		
43.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000082	820690,00				67		
43.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,14706	325,00				48		
43.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0258	423,00				11		
43.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,2279	692,00				158		
43.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3.2 мм	м	1	43	1993,00				85699		
43.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,2967	214,00				63		
43.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1892	692,00				131		
44	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**23**		**2407,49**	**38,79**	**55372**	**892**	**33069**	**21369**	**82880**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**21411**	**394**		**6139**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
44.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,2156	2606,00		21410				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1449							
44.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,019504		9988,00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,019504		2606,00		51			
44.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,017066		7860,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,017066		3723,00		64			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,107272		4972,00		533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,107272		2606,00		280			
44.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,338882		88,00		30			
44.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,092	1054,00				97		
44.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000044	820690,00				36		
44.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,07866	325,00				26		
44.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0138	423,00				6		
44.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1219	692,00				84		
44.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2.8 мм	м	1	23	1423,00				32729		
44.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,1012	214,00				22		
44.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1012	692,00				70		
45	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**20**		**2081,09**	**38,79**	**41622**	**776**	**22228**	**18582**	**65020**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**18618**	**343**		**4816**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
45.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	7,144	2606,00		18617				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,126							
45.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,01696		9988,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,01696		2606,00		44			
45.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01484		7860,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01484		3723,00		55			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,09328		4972,00		464			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,09328		2606,00		243			
45.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,29468		88,00		26			
45.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,08	1054,00				84		
45.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000038	820690,00				31		
45.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,0684	325,00				22		
45.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,012	423,00				5		
45.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,106	692,00				73		
45.12	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2.8 мм	м	1	20	1097,00				21940		
45.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,05	214,00				11		
45.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,088	692,00				61		
46	**1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**12**		**3156,18**	**23,43**	**37874**	**281**	**165**	**36683**	**80522**
		НР - 98%; СП - 8%				**3118,98**	**0,34**	**37428**	**4**		**5965**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
46.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1968	14,3616	2606,00		37426				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0012							
46.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000053	0,000636		7860,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,000636		3723,00		2			
46.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000053	0,000636		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,000636		2606,00		2			
46.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070702	0,848424		20,00		17			
46.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,266696	3,200352		80,00		256			
46.7	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	9,168	12,00				110		
46.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,048	1150,00				55		
47	**1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**12**		**2923,26**	**19,39**	**35079**	**232**	**174**	**33982**	**74586**
		НР - 98%; СП - 8%				**2889,43**	**0,20**	**34673**	**2**		**5525**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
47.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	13,3056	2606,00		34674				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0012							
47.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,000382		7860,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,000382		3723,00		1			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000032	0,000382		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,000382		2606,00		1			
47.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,093598	1,123176		20,00		22			
47.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,213908	2,566896		80,00		205			
47.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	11,52	8,00				92		
47.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,0564	214,00				12		
47.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,06	1150,00				69		
48	**241-205-1103 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм**	**м**	**13,2**		**401,00**	**--**	**5293**	**--**	**5293**	**--**	**5716**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**423**	
		Формула объема = 12.1,1										
49	**241-205-1102 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм**	**м**	**13,2**		**239,00**	**--**	**3155**	**--**	**3155**	**--**	**3407**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**252**	
		Формула объема = 12.1,1										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**110**		**179,44**	**1,59**	**19738**	**175**	**298**	**18880**	**41708**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**19265**	**--**		**3090**	
		Формула объема = 43+23+20+12+12										
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
50.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,841	3298,00		19264				
50.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,749		100,00		175			
50.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,022	423,00				9		
50.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,022	692,00				15		
50.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,1	214,00				235		
50.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,055	692,00				38		
51	**242-207-3702 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**		**3569,00**	**--**	**14276**	**--**	**14276**	**--**	**15418**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1142**	
52	**242-207-3701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**2379,00**	**--**	**2379**	**--**	**2379**	**--**	**2569**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**190**	
53	**1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	**вставка**	**1**		**5907,84**	**126,93**	**5908**	**127**	**2964**	**2784**	**9387**
		НР - 98%; СП - 8%				**2817,10**	**23,58**	**2817**	**24**		**695**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
53.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	1,1355	2481,00		2817				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0076							
53.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,316622		251,00		79			
53.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,003275		7860,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,003275		3723,00		12			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		2606,00		11			
53.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
53.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	272284,00				25		
53.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2612,00				2612		
53.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	10580,00				21		
54	**242-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25**	**шт.**	**1**		**10843,00**	**--**	**10843**	**--**	**10843**	**--**	**11710**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**13,8**		**1238,80**	**--**	**17095**	**--**	**7231**	**9667**	**28903**
		НР - 98%; СП - 8%;				**714,80**	**--**	**9864**	**--**		**2141**	
		Формула объема = 23.0,6										
		Состав работ:										
		1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом										
55.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	4,92936	2001,00		9864				
55.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	13,8	524,00				7231		
56	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**23**		**4026,00**	**--**	**92598**	**--**	**92598**	**--**	**100006**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7408**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
57	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**7,8**		**158,32**	**3,49**	**1235**	**27**	**486**	**501**	**1875**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**722**	**4**		**139**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
57.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,24414	2959,00		722				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0016							
57.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000827		34,00		0			
57.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000827		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000827		2606,00		2			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000827		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000827		2606,00		2			
57.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,092602		177,00		16			
57.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000117	380806,00				45		
57.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000702	628768,00				441		
58	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**15,6**		**235,15**	**4,54**	**3668**	**71**	**2963**	**446**	**4443**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**634**	**13**		**329**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
58.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,2652	2395,00		635				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0047							
58.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001654		34,00		0			
58.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001654		8091,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001654		2606,00		4			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,003307		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,003307		2606,00		9			
58.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,231504		177,00		41			
58.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000203	380806,00				77		
58.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	1,404	2056,00				2887		
59	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**86**		**1241,19**	**139,22**	**106742**	**11973**	**39753**	**46581**	**165589**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 43+23+20* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**639,72**	**72,97**	**55016**	**6275**		**12266**	
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	м									
59.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	20,3218	2707,00		55011				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	2,408							
59.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	2,408		4972,00		11973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	2,408		2606,00		6275			
59.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	1,2298	5983,00				7358		
59.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,172	3172,00				546		
59.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	12,9	2469,00				31850		
60	**234-303-0209 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм**	**м**	**47,3**		**330,00**	**--**	**15609**	**--**	**15609**	**--**	**16858**
		СП - 8%; *Формула объема = 43.1,1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1249**	
61	**234-303-0207 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм**	**м**	**25,3**		**247,00**	**--**	**6249**	**--**	**6249**	**--**	**6749**
		СП - 8%; *Формула объема = 23.1,1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
62	**234-303-0205 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм**	**м**	**22**		**229,00**	**--**	**5038**	**--**	**5038**	**--**	**5441**
		СП - 8%; *Формула объема = 20.1,1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**403**	
		Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)										
63	**1116-0301-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**50**		**5132,68**	**91,26**	**256634**	**4563**	**180357**	**72260**	**355206**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества				**1434,28**	**40,41**	**71714**	**2020**		**26312**	
63.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	29,415	2438,00		71714				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,755							
63.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,0954		9988,00		953			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,0954		2606,00		249			
63.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,053		7860,00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,053		3723,00		197			
63.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,6042		4972,00		3004			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,6042		2606,00		1575			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	2,1518		88,00		189			
63.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,5	1054,00				527		
63.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,00085	820690,00				698		
63.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,84	325,00				273		
63.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
63.11	241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	1	50	3567,00				178350		
63.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0464	2,32	214,00				496		
64	**1116-0301-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**13**		**5356,04** **1196,10**	**68,34** **30,66**	**69629** **15549**	**889** **399**	**53191**	**15629** **6821**	**92078**
64.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,459	5,967	2606,00		15550				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0114	0,1482							
64.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001484	0,019292		9988,00		193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001484	0,019292		2606,00		50			
64.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,009646		7860,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,009646		3723,00		36			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,119886		4972,00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,119886		2606,00		312			
64.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020882	0,271466		88,00		24			
64.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,052	1054,00				55		
64.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000004	0,000049	820690,00				41		
64.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00646	0,08398	325,00				27		
64.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0078	423,00				3		
64.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0062	0,0806	692,00				56		
64.12	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	1	13	4068,00				52884		
64.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,3575	214,00				77		
64.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0054	0,0702	692,00				49		
65	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**24**		**2978,03** **930,91**	**38,79** **17,13**	**71473** **22342**	**931** **411**	**48200**	**22298** **7502**	**101273**
65.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,5728	2606,00		22341				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1512							
65.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,020352		9988,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,020352		2606,00		53			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,017808		7860,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,017808		3723,00		66			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,111936		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,111936		2606,00		292			
65.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,353616		88,00		31			
65.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,096	1054,00				101		
65.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000046	820690,00				37		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,08208	325,00				27		
65.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0144	423,00				6		
65.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1272	692,00				88		
65.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3.2 мм	м	1	24	1993,00				47832		
65.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1656	214,00				35		
65.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1056	692,00				73		
66	**1116-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**12**		**3816,42**	**33,04**	**45797**	**397**	**269**	**44238**	**97238**
		НР - 98%; СП - 8%				**3760,95**	**0,81**	**45131**	**10**		**7203**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
66.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4432	17,3184	2606,00		45132				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0036							
66.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000127	0,001526		7860,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000127	0,001526		3723,00		6			
66.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000127	0,001526		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000127	0,001526		2606,00		4			
66.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0477	0,5724		20,00		11			
66.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,380646	4,567752		80,00		365			
66.7	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	0,513	6,156	37,00				228		
66.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003	0,036	1150,00				41		
67	**241-205-1105 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х6,7 мм**	**м**	**11,88**		**1115,00**	**--**	**13246**	**--**	**13246**	**--**	**14306**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1060**	
		Формула объема = 12.0,99										
68	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**50**		**185,43**	**1,59**	**9272**	**80**	**435**	**8582**	**19283**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**8757**	**--**		**1429**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
68.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,655	3298,00		8756				
68.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,795		100,00		80			
68.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,01	423,00				4		
68.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,01	692,00				7		
68.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,9	214,00				407		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,025	692,00				17		
69	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**49**		**179,44**	**1,59**	**8793**	**78**	**133**	**8410**	**18580**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**8582**	**--**		**1376**	
		Формула объема = 13+24+12										
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
69.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,6019	3298,00		8581				
69.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,7791		100,00		78			
69.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0098	423,00				4		
69.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0098	692,00				7		
69.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,49	214,00				105		
69.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0245	692,00				17		
70	**242-207-3703 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**7**		**6954,00**	**--**	**48678**	**--**	**48678**	**--**	**52572**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3894**	
71	**1118-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка**	**вставка**	**1**		**22192,53**	**249,99**	**22193**	**250**	**17988**	**3950**	**28235**
		НР - 98%; СП - 8%				**3954,79**	**76,01**	**3955**	**76**		**2091**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
71.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	1,594	2481,00		3955				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0265	0,0273							
71.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,405058	0,405058		251,00		102			
71.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		7860,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		3723,00		16			
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022928	0,022928		4972,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022928	0,022928		2606,00		60			
71.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
71.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00018	272284,00				49		
71.8	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	1	3246,00				3246		
71.9	245-405-0204	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 65	комплект	1	1	14308,00				14308		
71.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,002	39297,00				79		
72	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**11,4**		**1238,80**	**--**	**14122**	**--**	**5973**	**7986**	**23876**
		НР - 98%; СП - 8%;				**714,80**	**--**	**8149**	**--**		**1769**	
		Формула объема = 19.0,6										
		Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	4,07208	2001,00		8148				
72.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	11,4	524,00				5974		
73	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 1563р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**19**		**4026,00**	**--**	**76494**	**--**	**76494**	**--**	**82614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6120**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
74	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**16,8**		**158,32**	**3,49**	**2660**	**58**	**1047**	**1079**	**4038**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**1555**	**9**		**299**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
74.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,52584	2959,00		1556				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0034							
74.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001781		34,00		0			
74.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001781		8091,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001781		2606,00		5			
74.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001781		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001781		2606,00		5			
74.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,19945		177,00		35			
74.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000252	380806,00				96		
74.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001512	628768,00				951		
75	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**33,7**		**235,15**	**4,54**	**7925**	**153**	**6403**	**964**	**9600**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**1369**	**28**		**711**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
75.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,5729	2395,00		1372				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0101							
75.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,003572		34,00		0			
75.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,003572		8091,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003572		2606,00		9			
75.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,007144		4972,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,007144		2606,00		19			
75.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,500108		177,00		89			
75.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000438	380806,00				167		
75.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	3,033	2056,00				6236		
76	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**87**		**1241,19**	**139,22**	**107984**	**12112**	**40216**	**47123**	**167515**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 50+13+24* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**639,72**	**72,97**	**55656**	**6348**		**12409**	
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
76.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	20,5581	2707,00		55651				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	2,436							
76.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	2,436		4972,00		12112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	2,436		2606,00		6348			
76.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	1,2441	5983,00				7443		
76.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,174	3172,00				552		
76.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	13,05	2469,00				32220		
77	**234-303-0317 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм**	**м**	**55**		**1009,00**	**--**	**55495**	**--**	**55495**	**--**	**59935**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4440**	
		Формула объема = 50.1,1										
78	**234-303-0314 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 54 мм**	**м**	**14,3**		**816,00**	**--**	**11669**	**--**	**11669**	**--**	**12603**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**934**	
		Формула объема = 13.1,1										
79	**234-303-0307 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм**	**м**	**26,4**		**433,00**	**--**	**11431**	**--**	**11431**	**--**	**12345**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**914**	
		Формула объема = 24.1,1										
		В2. Водопровод противопожарный										
80	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**145**		**5448,75**	**143,28**	**790069**	**20776**	**473217**	**297270**	**1174326**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**296076**	**7262**		**86987**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
80.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	111,4325	2657,00		296076				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	2,726							
80.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,41499		9988,00		4145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,41499		2606,00		1081			
80.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,1537		7860,00		1208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,1537		3723,00		572			
80.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	2,1518		4972,00		10699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	2,1518		2606,00		5608			
80.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	53,67204		88,00		4723			
80.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,03045	26476,00				806		
80.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,725	1054,00				764		
80.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,8845	8938,00				7906		
80.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,9715	325,00				316		
80.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1	145	3181,00				461245		
80.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	10,1935	214,00				2181		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
81	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**21**		**3680,92**	**81,59**	**77299**	**1713**	**42879**	**32673**	**118769**
		НР - 98%; СП - 8%				**1557,48**	**30,11**	**32707**	**632**		**8798**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
81.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5862	12,3102	2657,00		32708				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,2352							
81.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,026712		9988,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,026712		2606,00		70			
81.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,015582		7860,00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,015582		3723,00		58			
81.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,193662		4972,00		963			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,193662		2606,00		505			
81.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,195464	4,104744		88,00		361			
81.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00168	26476,00				44		
81.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,042	1054,00				44		
81.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0672	8938,00				601		
81.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,0735	325,00				24		
81.11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3.5 мм	м	1	21	2002,00				42042		
81.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,5775	214,00				124		
82	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**145**		**185,43**	**1,59**	**26887**	**231**	**1261**	**24888**	**55917**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**25395**	**--**		**4143**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
82.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	7,6995	3298,00		25393				
82.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	2,3055		100,00		231			
82.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,029	423,00				12		
82.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,029	692,00				20		
82.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	5,51	214,00				1179		
82.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0725	692,00				50		
83	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**21**		**179,44**	**1,59**	**3768**	**33**	**57**	**3604**	**7962**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**3678**	**--**		**590**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
83.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,1151	3298,00		3678				
83.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,3339		100,00		33			
83.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0042	423,00				2		
83.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0042	692,00				3		
83.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,21	214,00				45		
83.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0105	692,00				7		
84	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**		**3270,00**	**--**	**13080**	**--**	**13080**	**--**	**14126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1046**	
85	**1118-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка**	**вставка**	**2**		**25778,54**	**225,74**	**51557**	**452**	**43195**	**7856**	**64166**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках				**3954,79**	**53,25**	**7910**	**107**		**4753**	
85.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	3,188	2481,00		7909				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018	0,0372							
85.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481484	0,962968		251,00		242			
85.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,008734		7860,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,008734		3723,00		33			
85.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,028387		4972,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,028387		2606,00		74			
85.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
85.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000023	0,000046	272284,00				13		
85.8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	2	4006,00				8012		
85.9	245-405-0205	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	1	2	17201,00				34402		
85.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,004	39297,00				157		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
86	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**29,73**		**158,32**	**3,49**	**4707**	**103**	**1853**	**1910**	**7146**
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**92,53**	**0,55**	**2751**	**16**		**529**	
86.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,930549	2959,00		2753				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0059							
86.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,003151		34,00		0			
86.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,003151		8091,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003151		2606,00		8			
86.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,003151		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003151		2606,00		8			
86.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,352955		177,00		62			
86.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000446	380806,00				170		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,002676	628768,00				1682		
87	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**59,45**		**235,15**	**4,54**	**13980**	**270**	**11295**	**1700**	**16935**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**2415**	**49**		**1254**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
87.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	1,01065	2395,00		2421				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0178							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,006302		34,00		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,006302		8091,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,006302		2606,00		16			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,012603		4972,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,012603		2606,00		33			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,882238		177,00		156			
87.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000773	380806,00				294		
87.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	5,3505	2056,00				11001		
88	**1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка**	**кран**	**8**		**61321,49**	**214,46**	**490572**	**1716**	**468967**	**20141**	**551570**
		НР - 98%; СП - 8%				**2486,12**	**82,87**	**19889**	**663**		**40857**	
	244-402-0101	ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ: Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм { на ед.изм. =20 }	160 (м)									
		Состав работ: 1. Установка пожарных кранов 2. Сборка и укладка пожарного рукава										
88.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	7,632	2606,00		19889				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,2544							
88.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	1,696		15,00		25			
88.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0848		9988,00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0848		2606,00		221			
88.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,1696		4972,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,1696		2606,00		442			
88.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,08	423,00				34		
88.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,08	692,00				55		
88.8	244-401-0101	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	24	1211,00				29064		
88.9	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	20	160	1535,00				245600		
88.10	244-403-0101	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	8	1883,00				15064		
88.11	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	8	22327,00				178616		
88.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,24	692,00				166		
88.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,32	1150,00				368		
89	**1116-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**8**		**1958,97**	**28,61**	**15672**	**229**	**212**	**15022**	**33149**
		НР - 98%; СП - 8%				**1903,91**	**12,15**	**15231**	**97**		**2456**	
	261-303-0123	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Шкаф пожарный	шт,									
		Состав работ: 1. Разметка мест установки шкафа 2. Сверление отверстий под крепления 3. Установка дюбелей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка шкафов с выверкой по месту										
89.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8398	6,7184	2267,00		15231				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0376							
89.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1166	0,9328		21,00		20			
89.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,037312		4972,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,037312		2606,00		97			
89.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1484	1,1872		20,00		24			
89.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	0,184	1150,00				212		
90	**248-307-0103 РСНБ РК 2022**	**Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/**	**шт.**	**8**		**26984,00**	**--**	**215872**	**--**	**215872**	**--**	**233142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17270**	
91	**248-305-0106 РСНБ РК 2022**	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**16**		**18092,00**	**--**	**289472**	**--**	**289472**	**--**	**312630**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23158**	
		К1.Канализация хозяйственно-бытовая										
92	**1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**5**		**22002,07**	**105,54**	**110010**	**527**	**88266**	**21067**	**141563**
		НР - 98%; СП - 8%				**4243,43**	**55,89**	**21217**	**279**		**10486**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка и заделка креплений										
		2. Установка санитарных приборов										
		3. Сборка и регулировка смывной арматуры										
		4. Присоединение приборов к трубопроводам										
92.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	8,859	2395,00		21217				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	0,111							
92.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	0,02173		3408,00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004346	0,02173		2181,00		47			
92.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	0,08904		4972,00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017808	0,08904		2606,00		232			
92.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	0,54749		20,00		11			
92.6	244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	5	14800,00				74000		
92.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	1,13	2496,00				2820		
92.8	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	5	2289,00				11445		
93	**244-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм**	**комплект**	**5**		**61791,00**	**--**	**308955**	**--**	**308955**	**--**	**333671**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24716**	
94	**1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**16**		**22002,07**	**105,54**	**352033**	**1688**	**282450**	**67413**	**453002**
		НР - 98%; СП - 8%				**4243,43**	**55,89**	**67895**	**894**		**33556**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка и заделка креплений										
		2. Установка санитарных приборов										
		3. Сборка и регулировка смывной арматуры										
		4. Присоединение приборов к трубопроводам										
94.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	28,3488	2395,00		67895				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	0,3552							
94.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	0,069536		3408,00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004346	0,069536		2181,00		152			
94.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	0,284928		4972,00		1417			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017808	0,284928		2606,00		743			
94.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	1,751968		20,00		35			
94.6	244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	16	14800,00				236800		
94.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	3,616	2496,00				9026		
94.8	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	16	2289,00				36624		
95	**1117-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы с бачком высокорасполагаемым. Установка**	**комплект**	**16**		**10688,39**	**353,24**	**171014**	**5652**	**43943**	**122100**	**316563**
		НР - 98%; СП - 8%				**7588,69**	**198,29**	**121419**	**3173**		**23449**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
	261-301-0510	Бачки смывные чугунные	комплект									
		Состав работ: 1. Установка приборов 2. Регулировка смывной арматуры 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
95.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9574	47,3184	2566,00		121419				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0816	1,3056							
95.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0318	0,5088		15,00		8			
95.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,03392	0,54272		3408,00		1850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03392	0,54272		2181,00		1184			
95.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0477	0,7632		4972,00		3795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0477	0,7632		2606,00		1989			
95.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,32	423,00				135		
95.7	261-107-0447	Каболка	т	0,0001	0,0016	1789060,00				2862		
95.8	261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,08	1,28	1648,00				2109		
95.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,16	692,00				111		
95.10	261-301-0263	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	1	16	1621,00				25936		
95.11	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05	0,8	8052,00				6442		
95.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,48	692,00				332		
95.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,055	0,88	1150,00				1012		
95.14	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,4	6,4	472,00				3021		
95.15	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00008	0,00128	1549022,00				1983		
96	**244-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм**	**комплект**	**16**		**52504,00**	**--**	**840064**	**--**	**840064**	**--**	**907269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67205**	
97	**1117-0101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка**	**комплект**	**7**		**3530,12**	**409,85**	**24711**	**2869**	**2699**	**20300**	**48612**
		НР - 98%; СП - 8%				**2734,74**	**224,44**	**19143**	**1571**		**3601**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
97.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0494	7,3458	2606,00		19143				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0901	0,6307							
97.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02438	0,17066		3408,00		582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02438	0,17066		2181,00		372			
97.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06572	0,46004		4972,00		2287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06572	0,46004		2606,00		1199			
97.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0014	333620,00				467		
97.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001	0,00007	1528659,00				107		
97.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,42	423,00				178		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97.8	261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00049	1789060,00				877		
97.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	0,49	692,00				339		
97.10	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,003	0,021	2529,00				53		
97.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14	0,98	692,00				678		
98	**244-102-0802 РСНБ РК 2022**	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**7**		**36026,00**	**--**	**252182**	**--**	**252182**	**--**	**272357**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20175**	
99	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**32**		**1692,19**	**2,42**	**54150**	**77**	**449**	**52581**	**115270**
		НР - 98%; СП - 8%				**1675,74**	**0,95**	**53624**	**30**		**8539**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
99.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,619	19,808	2707,00		53620				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0096							
99.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000106	0,003392		9988,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003392		2606,00		9			
99.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,003392		7860,00		27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003392		3723,00		13			
99.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,003392		4972,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,003392		2606,00		9			
99.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,1248	214,00				27		
99.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,000384	1099752,00				422		
100	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**47**		**1645,39**	**5,90**	**77333**	**277**	**1533**	**74113**	**163562**
		НР - 98%; СП - 8%				**1606,88**	**2,17**	**75523**	**102**		**12116**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
100.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5936	27,8992	2707,00		75523				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0329							
100.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000318	0,014946		9988,00		149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,014946		2606,00		39			
100.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	0,009964		7860,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,009964		3723,00		37			
100.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,009964		4972,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,009964		2606,00		26			
100.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,7379	214,00				158		
100.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,00125	1099752,00				1375		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	241-203-0101 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	м	31,936		339,00	--	10826	--	10826	--	11692
		СП - 8%;				--	--	--	--		866	
		Формула объема = 32.0,998										
102	241-203-0107 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	м	46,906		1934,00	--	90716	--	90716	--	97973
		СП - 8%;				--	--	--	--		7257	
		Формула объема = 47.0,998										
103	1116-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/**	м трубопровода	6		30121,56	77,88	180729	467	169408	10872	206929
		НР - 98%; СП - 8%				1809,00	39,90	10854	239		15328	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой раструбов 2. Испытание трубопровода на герметичность										
103.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	4,452	2438,00		10854				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	0,0858							
103.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,013992		7860,00		110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,013992		3723,00		52			
103.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011978	0,071868		4972,00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011978	0,071868		2606,00		187			
103.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00022	0,00132	333620,00				440		
103.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00008	0,00048	1789060,00				859		
103.7	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	1	6	26997,00				161982		
103.8	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,1	0,6	10178,00				6107		
103.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,0942	214,00				20		
104	241-220-0201 РСНБ РК 2022	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	шт.	7		397,00	--	2779	--	2779	--	3001
		СП - 8%				--	--	--	--		222	
105	241-220-0204 РСНБ РК 2022	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	шт.	9		812,00	--	7308	--	7308	--	7893
		СП - 8%				--	--	--	--		585	
106	241-208-3503 РСНБ РК 2022	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой**	шт.	19		355,00	--	6745	--	6745	--	7285
		СП - 8%				--	--	--	--		540	
107	241-208-3501 РСНБ РК 2022	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	шт.	14		107,00	--	1498	--	1498	--	1618
		СП - 8%				--	--	--	--		120	
108	241-208-3601 РСНБ РК 2022	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	шт.	10		124,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%				--	--	--	--		99	
109	241-209-2504 РСНБ РК 2022	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой**	шт.	3		483,00	--	1449	--	1449	--	1565
		СП - 8%				--	--	--	--		116	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**241-209-2506 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**10**		**596,00**	**--**	**5960**	**--**	**5960**	**--**	**6437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**477**	
111	**241-209-2501 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**2**		**166,00**	**--**	**332**	**--**	**332**	**--**	**359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
112	**241-209-2406 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**4**		**483,00**	**--**	**1932**	**--**	**1932**	**--**	**2087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**155**	
113	**241-209-2401 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**18**		**144,00**	**--**	**2592**	**--**	**2592**	**--**	**2799**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**207**	
114	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,5**		**6541,00**	**--**	**3271**	**--**	**3271**	**--**	**3533**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
		Формула объема = 0,5.1										
		К3. Канализация производственная (Столовая)										
115	**1117-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды**	**комплект**	**6**		**6000,13**	**163,23**	**36001**	**979**	**2702**	**32207**	**73665**
		НР - 98%; СП - 8%				**5386,60**	**90,83**	**32320**	**545**		**5457**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
115.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,067	12,402	2606,00		32320				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0371	0,2226							
115.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0212	0,1272		15,00		2			
115.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01378	0,08268		3408,00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01378	0,08268		2181,00		180			
115.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02332	0,13992		4972,00		696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02332	0,13992		2606,00		365			
115.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	0,18	423,00				76		
115.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,12	692,00				83		
115.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,24	692,00				166		
115.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,216	1150,00				248		
115.10	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2	1,2	472,00				566		
115.11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00036	0,00216	723025,00				1562		
116	**244-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм**	**комплект**	**6**		**8653,00**	**--**	**51918**	**--**	**51918**	**--**	**56071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4153**	
117	**244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**6**		**7891,00**	**--**	**47346**	**--**	**47346**	**--**	**51134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3788**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**75**		**1692,19**	**2,42**	**126914**	**181**	**1052**	**123237**	**270163**
		НР - 98%; СП - 8%				**1675,74**	**0,95**	**125681**	**71**		**20012**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
118.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,619	46,425	2707,00		125672				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0225							
118.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000106	0,00795		9988,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00795		2606,00		21			
118.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,00795		7860,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00795		3723,00		30			
118.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00795		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00795		2606,00		21			
118.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,2925	214,00				63		
118.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,0009	1099752,00				990		
119	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**15**		**1645,39**	**5,90**	**24681**	**89**	**489**	**23653**	**52201**
		НР - 98%; СП - 8%				**1606,88**	**2,17**	**24103**	**33**		**3867**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
119.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5936	8,904	2707,00		24103				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,0105							
119.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000318	0,00477		9988,00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,00477		2606,00		12			
119.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	0,00318		7860,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00318		3723,00		12			
119.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00318		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00318		2606,00		8			
119.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,2355	214,00				50		
119.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,000399	1099752,00				439		
120	**241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	**м**	**74,85**		**339,00**	**--**	**25374**	**--**	**25374**	**--**	**27404**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2030**	
		Формула объема = 75.0,998										
121	**241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**14,97**		**1934,00**	**--**	**28952**	**--**	**28952**	**--**	**31268**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		2316	
		Формула объема = 15.0,998										
122	**1116-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/**	**м трубопровода**	**3**		**30121,56**	**77,88**	**90365**	**234**	**84704**	**5436**	**103465**
		НР - 98%; СП - 8%				**1809,00**	**39,90**	**5427**	**120**		**7664**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой раструбов 2. Испытание трубопровода на герметичность										
122.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	2,226	2438,00		5427				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	0,0429							
122.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,006996		7860,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,006996		3723,00		26			
122.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011978	0,035934		4972,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011978	0,035934		2606,00		94			
122.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00022	0,00066	333620,00				220		
122.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00008	0,00024	1789060,00				429		
122.7	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	1	3	26997,00				80991		
122.8	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,1	0,3	10178,00				3053		
122.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,0471	214,00				10		
123	**241-220-0201 РСНБ РК 2022**	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**397,00**	**--**	**397**	**--**	**397**	**--**	**429**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
124	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**812,00**	**--**	**812**	**--**	**812**	**--**	**877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
125	**241-208-3501 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**46**		**107,00**	**--**	**4922**	**--**	**4922**	**--**	**5316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**394**	
126	**241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**15**		**124,00**	**--**	**1860**	**--**	**1860**	**--**	**2009**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**149**	
127	**241-209-2504 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100x50x100 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**5**		**483,00**	**--**	**2415**	**--**	**2415**	**--**	**2608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**193**	
128	**241-209-2501 РСНБ РК 2022**	**Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**12**		**166,00**	**--**	**1992**	**--**	**1992**	**--**	**2151**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**159**	
129	**241-208-3601 РСНБ РК 2022**	**Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой**	**шт.**	**5**		**124,00**	**--**	**620**	**--**	**620**	**--**	**670**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50**	
130	**1117-0101-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трапы диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**10**		**31366,19**	**63,54**	**313662**	**636**	**300319**	**12792**	**352570**
		НР - 98%; СП - 8%				**1270,69**	**34,56**	**12707**	**346**		**26116**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка санитарных приборов 2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
130.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4876	4,876	2606,00		12707				
130.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,138							
130.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00318	0,0318		3408,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00318	0,0318		2181,00		69			
130.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,106		4972,00		527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,106		2606,00		276			
130.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,002	333620,00				667		
130.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,0007	1789060,00				1252		
130.7	244-104-0310	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм	комплект	1	10	29840,00				298400		
131	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,5**		**6541,00**	**--**	**3271**	**--**	**3271**	**--**	**3533**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
		Формула объема = 0,5.1										
		К2. Дождевая канализация										
132	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**29**		**6648,23**	**143,28**	**192799**	**4155**	**129429**	**59454**	**272433**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**59215**	**1452**		**20180**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
132.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	22,2865	2657,00		59215				
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,5452							
132.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,082998		9988,00		829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,082998		2606,00		216			
132.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,03074		7860,00		242			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,03074		3723,00		114			
132.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,43036		4972,00		2140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,43036		2606,00		1122			
132.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	10,734408		88,00		945			
132.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,00609	26476,00				161		
132.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,145	1054,00				153		
132.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,1769	8938,00				1581		
132.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,1943	325,00				63		
132.11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1	29	4372,00				126788		
132.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	3,1871	214,00				682		
133	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**29**		**185,43**	**1,59**	**5377**	**46**	**252**	**4978**	**11183**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**5079**	**--**		**829**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
133.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,5399	3298,00		5079				
133.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,4611		100,00		46			
133.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0058	423,00				2		
133.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0058	692,00				4		
133.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,102	214,00				236		
133.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0145	692,00				10		
134	**1118-0501-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка**	**вставка**	**2**		**31434,45**	**301,72**	**62869**	**603**	**52948**	**9292**	**77934**
		НР - 98%; СП - 8%				**4659,06**	**81,70**	**9318**	**163**		**5773**	
	241-703-0507	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
134.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8779	3,7558	2481,00		9318				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,0524							
134.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,544808	1,089616		251,00		273			
134.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01201	0,02402		7860,00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01201	0,02402		3723,00		89			
134.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,028387		4972,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,028387		2606,00		74			
134.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
134.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00054	272284,00				147		
134.8	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	2	4899,00				9798		
134.9	245-405-0206	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100	комплект	1	2	21195,00				42390		
135	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**5**		**2604,00**	**--**	**13020**	**--**	**13020**	**--**	**14062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1042**	
136	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**812,00**	**--**	**812**	**--**	**812**	**--**	**877**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	
137	**1116-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воронки водосточные.Установка**	**воронка**	**2**		**57320,86**	**584,27**	**114642**	**1169**	**98940**	**14350**	**139312**
		НР - 98%; СП - 8%				**7266,36**	**55,25**	**14533**	**111**		**10319**	
		Состав работ: 1. Установка водосточных воронок из отдельных деталей и присоединение патрубка воронки к трубопроводу										
137.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7348	5,4696	2657,00		14533				
137.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0424							
137.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0212		9988,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2606,00		55			
137.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,696	3,392		251,00		851			
137.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		4972,00		105			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2606,00		55			
137.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00032	333620,00				107		
137.7	261-107-0447	Каболка	т	0,00006	0,00012	1789060,00				215		
137.8	224-106-0301	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	шт.	1	2	48829,00				97658		
137.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19	0,38	2529,00				961		
138	**Прайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"**	**Колпак от воронки ВУ-100**	**шт**	**2**		**55690,63**	**--**	**111381**	**--**	**111381**	**--**	**120292**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8911**	
		Формула стоимости = 63500:1,12.1,02.0,963										
139	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,5**		**6541,00**	**--**	**3271**	**--**	**3271**	**--**	**3533**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
		Формула объема = 0,5.1										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**9186201**	**117309**	**6983593**	**2036009**	**12119995**
								2085299	**52491**	**--**	**897790**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**3883047**				
	Материалы		тенге					**197777**				
	Всего заработная плата		тенге						**263756**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**3397482**				
		Накладные расходы	тенге					**199453**				
		Сметная прибыль	тенге					**326606**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**4409106**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**97**
		Сметная заработная плата	тенге						**263756**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**5303154**				
	Материалы		тенге					**3388337**				
	Всего заработная плата		тенге						**1874034**			
	Сдача и испытание		тенге					**949**				
		Накладные расходы	тенге					**1836556**				
		Сметная прибыль	тенге					**571184**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					**7710894**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**714**
		Сметная заработная плата	тенге						**1874034**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**12120000**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**811**
		Сметная заработная плата	тенге						**2137790**			
		РАЗДЕЛ 2. Блок Б										
		В1.Водопровод хозяйственно-питьевой										
140	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**16**		**2978,03**	**38,79**	**47648**	**621**	**32132**	**14865**	**67514**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**14895**	**274**		**5001**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
140.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	5,7152	2606,00		14894				
140.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1008							
140.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,013568		9988,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,013568		2606,00		35			
140.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,011872		7860,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,011872		3723,00		44			
140.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,074624		4972,00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,074624		2606,00		194			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
140.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,235744		88,00		21			
140.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,064	1054,00				67		
140.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00003	820690,00				25		
140.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,05472	325,00				18		
140.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0096	423,00				4		
140.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0848	692,00				59		
140.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	16	1993,00				31888		
140.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1104	214,00				24		
140.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0704	692,00				49		
141	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**16**		**179,44**	**1,59**	**2871**	**25**	**44**	**2746**	**6067**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**2802**	**--**		**449**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
141.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,8496	3298,00		2802				
141.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2544		100,00		25			
141.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0032	423,00				1		
141.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0032	692,00				2		
141.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,16	214,00				34		
141.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,008	692,00				6		
142	**1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	**вставка**	**2**		**5907,84**	**126,93**	**11816**	**254**	**5928**	**5568**	**18774**
		НР - 98%; СП - 8%				**2817,10**	**23,58**	**5634**	**47**		**1391**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
142.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	2,271	2481,00		5634				
142.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0152							
142.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,633244		251,00		159			
142.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,006551		7860,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,006551		3723,00		24			
142.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,008734		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,008734		2606,00		23			
142.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
142.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00018	272284,00				49		
142.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2612,00				5224		
142.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,004	10580,00				42		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143	242-403-0101 РСНБ РК 2022	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25**	**шт.**	**2**		**10843,00**	**--**	**21686**	**--**	**21686**	**--**	**23421**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1735**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
144	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,7**		**158,32**	**3,49**	**269**	**6**	**106**	**109**	**408**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**157**	**1**		**30**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
144.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,05321	2959,00		157				
144.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
144.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00018		34,00		0			
144.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00018		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00018		2606,00		0			
144.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00018		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00018		2606,00		0			
144.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,020182		177,00		4			
144.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000026	380806,00				10		
144.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000153	628768,00				96		
145	1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**3,4**		**235,15**	**4,54**	**800**	**16**	**646**	**97**	**969**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**138**	**3**		**72**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
145.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,0578	2395,00		138				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
145.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00036		34,00		0			
145.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00036		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00036		2606,00		1			
145.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000721		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000721		2606,00		2			
145.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,050456		177,00		9			
145.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000044	380806,00				17		
145.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,306	2056,00				629		
146	1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**16**		**1241,19**	**139,22**	**19859**	**2228**	**7395**	**8666**	**30807**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**10236**	**1168**		**2282**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
146.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,7808	2707,00		10235				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
146.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,448							
146.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,448		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,448		2606,00		1167			
146.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2288	5983,00				1369		
146.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,032	3172,00				102		
146.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,4	2469,00				5926		
147	**234-303-0209 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм**	**м**	**17,6**		**330,00**	**--**	**5808**	**--**	**5808**	**--**	**6273**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**465**	
		Формула объема = 16.1,1										
		В1.1.Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)										
148	**1116-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**16**		**8523,79**	**91,26**	**136381**	**1461**	**111972**	**23123**	**172265**
		НР - 98%; СП - 8%				**1434,28**	**40,41**	**22948**	**647**		**12760**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
148.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	9,4128	2438,00		22948				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,2416							
148.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,030528		2606,00		80			
148.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,01696		7860,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,01696		3723,00		63			
148.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,193344		4972,00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,193344		2606,00		504			
148.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	0,688576		88,00		61			
148.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,16	1054,00				169		
148.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,000272	820690,00				223		
148.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,2688	325,00				87		
148.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0096	423,00				4		
148.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	1,1248	214,00				241		
148.12	241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	1	16	6953,00				111248		
149	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**16**		**185,43**	**1,59**	**2967**	**25**	**140**	**2746**	**6170**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**2802**	**--**		**457**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
149.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,8496	3298,00		2802				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2544		100,00		25			
149.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0032	423,00				1		
149.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0032	692,00				2		
149.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,608	214,00				130		
149.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,008	692,00				6		
150	**1118-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка**	**вставка**	**2**		**25699,94**	**225,74**	**51400**	**452**	**43038**	**7856**	**63996**
		НР - 98%; СП - 8%				**3954,79**	**53,25**	**7910**	**107**		**4740**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка фланцев на концы труб										
		2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
150.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	3,188	2481,00		7909				
150.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018	0,0372							
150.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481484	0,962968		251,00		242			
150.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,008734		7860,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,008734		3723,00		33			
150.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,028387		4972,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,028387		2606,00		74			
150.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
150.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000023	0,000046	272284,00				13		
150.8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	2	4006,00				8012		
150.9	245-405-0205	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	1	2	17201,00				34402		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
151	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,4**		**158,32**	**3,49**	**697**	**15**	**275**	**283**	**1058**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**407**	**2**		**78**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
151.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,13772	2959,00		408				
151.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
151.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000466		34,00		0			
151.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000466		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000466		2606,00		1			
151.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000466		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000466		2606,00		1			
151.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,052237		177,00		9			
151.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000066	380806,00				25		
151.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000396	628768,00				249		
152	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**8,9**		**235,15**	**4,54**	**2093**	**40**	**1691**	**255**	**2535**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**362**	**7**		**188**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
152.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1513	2395,00		362				
152.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0027							
152.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000943		34,00		0			
152.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000943		8091,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000943		2606,00		2			
152.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001887		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001887		2606,00		5			
152.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,132076		177,00		23			
152.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000116	380806,00				44		
152.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,801	2056,00				1647		
153	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**16**		**1241,19**	**139,22**	**19859**	**2228**	**7395**	**8666**	**30807**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**10236**	**1168**		**2282**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
153.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,7808	2707,00		10235				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,448							
153.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,448		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,448		2606,00		1167			
153.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2288	5983,00				1369		
153.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,032	3172,00				102		
153.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,4	2469,00				5926		
154	**234-303-0222 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм**	**м**	**17,6**		**1069,00**	**--**	**18814**	**--**	**18814**	**--**	**20319**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1505**	
		Формула объема = 16.1,1										
		В2. Водопровод противопожарный										
155	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**40**		**5448,75**	**143,28**	**217950**	**5731**	**130543**	**82006**	**323952**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**81676**	**2003**		**23996**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
155.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	30,74	2657,00		81676				
155.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,752							
155.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,11448		9988,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,11448		2606,00		298			
155.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,0424		7860,00		333			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,0424		3723,00		158			
155.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,5936		4972,00		2951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,5936		2606,00		1547			
155.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	14,80608		88,00		1303			
155.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,0084	26476,00				222		
155.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,2	1054,00				211		
155.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,244	8938,00				2181		
155.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,268	325,00				87		
155.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1	40	3181,00				127240		
155.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	2,812	214,00				602		
156	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**28**		**3680,92** **1557,48**	**81,59** **30,11**	**103066** **43609**	**2284** **843**	**57173**	**43564** **11730**	**158360**
156.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5862	16,4136	2657,00		43611				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,3136							
156.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,035616		9988,00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,035616		2606,00		93			
156.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,020776		7860,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,020776		3723,00		77			
156.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,258216		4972,00		1284			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,258216		2606,00		673			
156.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,195464	5,472992		88,00		482			
156.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00224	26476,00				59		
156.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,056	1054,00				59		
156.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0896	8938,00				801		
156.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,098	325,00				32		
156.11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1	28	2002,00				56056		
156.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,77	214,00				165		
157	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**40**		**185,43** **175,14**	**1,59** **--**	**7417** **7006**	**64** **--**	**347**	**6866** **1143**	**15425**
157.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,124	3298,00		7005				
157.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,636		100,00		64			
157.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,008	423,00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,008	692,00				6		
157.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,52	214,00				325		
157.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,02	692,00				14		
158	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**28**		**179,44**	**1,59**	**5024**	**45**	**75**	**4806**	**10616**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**4904**	**--**		**787**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
158.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	1,4868	3298,00		4903				
158.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,4452		100,00		45			
158.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0056	423,00				2		
158.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0056	692,00				4		
158.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,28	214,00				60		
158.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,014	692,00				10		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
159	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**12,18**		**158,32**	**3,49**	**1928**	**43**	**758**	**782**	**2927**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**1127**	**7**		**217**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
159.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,381234	2959,00		1128				
159.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0024							
159.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001291		34,00		0			
159.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001291		8091,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001291		2606,00		3			
159.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001291		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001291		2606,00		3			
159.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,144601		177,00		26			
159.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000183	380806,00				70		
159.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001096	628768,00				689		
160	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**24,35**		**235,15**	**4,54**	**5726**	**110**	**4627**	**696**	**6936**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**989**	**20**		**514**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
160.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,41395	2395,00		991				
160.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0073							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
160.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002581		34,00		0			
160.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002581		8091,00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002581		2606,00		7			
160.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,005162		4972,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,005162		2606,00		13			
160.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,361354		177,00		64			
160.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000317	380806,00				121		
160.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	2,1915	2056,00				4506		
161	**1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка**	**кран**	**4**		**61321,49**	**214,46**	**245286**	**857**	**234485**	**10070**	**275785**
		НР - 98%; СП - 8%				**2486,12**	**82,87**	**9944**	**331**		**20429**	
		ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм { на ед.изм. =20 }	80 (м)									
		Состав работ:										
		1. Установка пожарных кранов										
		2. Сборка и укладка пожарного рукава										
161.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	3,816	2606,00		9944				
161.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,1272							
161.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	0,848		15,00		13			
161.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2606,00		110			
161.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0848		4972,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0848		2606,00		221			
161.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,04	423,00				17		
161.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,04	692,00				28		
161.8	244-401-0101	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	12	1211,00				14532		
161.9	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	20	80	1535,00				122800		
161.10	244-403-0101	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	4	1883,00				7532		
161.11	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	4	22327,00				89308		
161.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,12	692,00				83		
161.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,16	1150,00				184		
162	**1116-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**4**		**1958,97**	**28,61**	**7836**	**115**	**105**	**7511**	**16575**
		НР - 98%; СП - 8%				**1903,91**	**12,15**	**7616**	**49**		**1228**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0123	Шкаф пожарный	шт,									
		Состав работ:										
		1. Разметка мест установки шкафа										
		2. Сверление отверстий под крепления										
		3. Установка дюбелей										
		4. Установка шкафов с выверкой по месту										
162.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8398	3,3592	2267,00		7615				
162.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0188							
162.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1166	0,4664		21,00		10			
162.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,018656		4972,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,018656		2606,00		49			
162.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1484	0,5936		20,00		12			
162.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	0,092	1150,00				106		
163	**248-307-0103 РСНБ РК 2022**	**Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/**	**шт.**	**4**		**26984,00**	**--**	**107936**	**--**	**107936**	**--**	**116571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8635**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
164	**248-305-0106 РСНБ РК 2022**	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**8**		**18092,00**	**--**	**144736**	**--**	**144736**	**--**	**156315**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11579**	
165	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**3**		**10173,89**	**462,21**	**30522**	**1387**	**9333**	**19765**	**54310**
		НР - 98%; СП - 8%;				**6600,62**	**122,33**	**19802**	**367**		**4023**	
		Формула объема = 1+2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
165.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	8,268	2395,00		19802				
165.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,1272							
165.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0318		9988,00		318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0318		2606,00		83			
165.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	2,0034		251,00		503			
165.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0318		7860,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0318		3723,00		118			
165.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0636		4972,00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0636		2606,00		166			
165.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	0,99	2529,00				2504		
165.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00621	1099752,00				6829		
166	**242-101-2504 СпрСЦ 06.2023**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 типа AVK DN 80**	**шт.**	**1**		**160600,00**	**--**	**160600**	**--**	**160600**	**--**	**173448**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12848**	
167	**242-304-0704 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**2**		**23250,00**	**--**	**46500**	**--**	**46500**	**--**	**50220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3720**	
168	**244-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Головка ГМ-80**	**шт.**	**2**		**1211,00**	**--**	**2422**	**--**	**2422**	**--**	**2616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194**	
		Т3.Водопровод горячего водоснабжения										
169	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**16**		**2978,03**	**38,79**	**47648**	**621**	**32132**	**14865**	**67514**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**14895**	**274**		**5001**	
		Состав работ:										
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов										
		2. Установка и заделка креплений										
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
169.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	5,7152	2606,00		14894				
169.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1008							
169.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,013568		9988,00		136			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,013568		2606,00		35			
169.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,011872		7860,00		93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,011872		3723,00		44			
169.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,074624		4972,00		371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,074624		2606,00		194			
169.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,235744		88,00		21			
169.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,064	1054,00				67		
169.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,00003	820690,00				25		
169.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,05472	325,00				18		
169.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0096	423,00				4		
169.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0848	692,00				59		
169.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	16	1993,00				31888		
169.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1104	214,00				24		
169.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0704	692,00				49		
170	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**16**		**179,44**	**1,59**	**2871**	**25**	**44**	**2746**	**6067**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**2802**	**--**		**449**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
170.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,8496	3298,00		2802				
170.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2544		100,00		25			
170.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0032	423,00				1		
170.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0032	692,00				2		
170.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,16	214,00				34		
170.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,008	692,00				6		
171	**1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	**вставка**	**2**		**5907,84**	**126,93**	**11816**	**254**	**5928**	**5568**	**18774**
		НР - 98%; СП - 8%				**2817,10**	**23,58**	**5634**	**47**		**1391**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
171.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	2,271	2481,00		5634				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0152							
171.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,633244		251,00		159			
171.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,006551		7860,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,006551		3723,00		24			
171.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,008734		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,008734		2606,00		23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
171.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
171.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00018	272284,00				49		
171.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2	2612,00				5224		
171.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,004	10580,00				42		
172	**242-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25**	**шт.**	**2**		**10843,00**	**--**	**21686**	**--**	**21686**	**--**	**23421**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1735**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
173	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,7**		**158,32**	**3,49**	**269**	**6**	**106**	**109**	**408**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**157**	**1**		**30**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
173.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,05321	2959,00		157				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
173.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00018		34,00		0			
173.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00018		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00018		2606,00		0			
173.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00018		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00018		2606,00		0			
173.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,020182		177,00		4			
173.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000026	380806,00				10		
173.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000153	628768,00				96		
174	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**3,4**		**235,15**	**4,54**	**800**	**16**	**646**	**97**	**969**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**138**	**3**		**72**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
174.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,0578	2395,00		138				
174.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,001							
174.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,00036		34,00		0			
174.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00036		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00036		2606,00		1			
174.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000721		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000721		2606,00		2			
174.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,050456		177,00		9			
174.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000044	380806,00				17		
174.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,306	2056,00				629		
175	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**16**		**1241,19**	**139,22**	**19859**	**2228**	**7395**	**8666**	**30807**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**10236**	**1168**		**2282**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
175.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,7808	2707,00		10235				
175.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,448							
175.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,448		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,448		2606,00		1167			
175.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2288	5983,00				1369		
175.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,032	3172,00				102		
175.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,4	2469,00				5926		
176	**234-303-0307 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм**	**м**	**17,6**		**433,00**	**--**	**7621**	**--**	**7621**	**--**	**8231**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**610**	
		Формула объема = 16.1,1										
		Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)										
177	**1116-0301-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**16**		**5132,68**	**91,26**	**82123**	**1461**	**57714**	**23123**	**113666**
		НР - 98%; СП - 8%				**1434,28**	**40,41**	**22948**	**647**		**8420**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
177.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	9,4128	2438,00		22948				
177.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,2416							
177.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,030528		2606,00		80			
177.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,01696		7860,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,01696		3723,00		63			
177.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,193344		4972,00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,193344		2606,00		504			
177.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	0,688576		88,00		61			
177.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,16	1054,00				169		
177.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,000272	820690,00				223		
177.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,2688	325,00				87		
177.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0096	423,00				4		
177.11	241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	1	16	3567,00				57072		
177.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0464	0,7424	214,00				159		
178	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**16**		**185,43**	**1,59**	**2967**	**25**	**140**	**2746**	**6170**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**2802**	**--**		**457**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
178.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,8496	3298,00		2802				
178.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2544		100,00		25			
178.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0032	423,00				1		
178.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0032	692,00				2		
178.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,608	214,00				130		
178.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,008	692,00				6		
179	**1118-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках	**вставка**	**2**		**22192,53** **3954,79**	**249,99** **76,01**	**44385** **7910**	**500** **152**	**35975**	**7900** **4183**	**56468**
179.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	3,188	2481,00		7909				
179.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0265	0,0546							
179.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,405058	0,810116		251,00		203			
179.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,008734		7860,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,008734		3723,00		33			
179.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022928	0,045856		4972,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022928	0,045856		2606,00		120			
179.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0015	408199,00				612		
179.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00036	272284,00				98		
179.8	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	2	3246,00				6492		
179.9	245-405-0204	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 65	комплект	1	2	14308,00				28616		
179.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,004	39297,00				157		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
180	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,8**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**602** **352**	**13** **2**	**237**	**244** **68**	**914**
180.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,11894	2959,00		352				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
180.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000403		34,00		0			
180.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000403		8091,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000403		2606,00		1			
180.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000403		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000403		2606,00		1			
180.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,045114		177,00		8			
180.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000057	380806,00				22		
180.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000342	628768,00				215		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**7,6**		**235,15**	**4,54**	**1787**	**34**	**1444**	**217**	**2165**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**309**	**6**		**160**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
181.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1292	2395,00		309				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0023							
181.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000806		34,00		0			
181.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000806		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000806		2606,00		2			
181.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001611		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001611		2606,00		4			
181.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,112784		177,00		20			
181.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000099	380806,00				38		
181.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,684	2056,00				1406		
182	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**16**		**1241,19**	**139,22**	**19859**	**2228**	**7395**	**8666**	**30807**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**10236**	**1168**		**2282**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
182.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,7808	2707,00		10235				
182.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,448							
182.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,448		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,448		2606,00		1167			
182.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2288	5983,00				1369		
182.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,032	3172,00				102		
182.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,4	2469,00				5926		
183	**234-303-0317 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм**	**м**	**17,6**		**1009,00**	**--**	**17758**	**--**	**17758**	**--**	**19179**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1421**	
		Формула объема = 16.1,1										
		К2. Дождевая канализация										
184	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**62**		**6648,23**	**143,28**	**412190**	**8883**	**276709**	**127109**	**582443**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**126598**	**3105**		**43144**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
184.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	47,647	2657,00		126598				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	1,1656							
184.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,177444		9988,00		1772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,177444		2606,00		462			
184.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,06572		7860,00		517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,06572		3723,00		245			
184.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,92008		4972,00		4575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,92008		2606,00		2398			
184.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	22,949424		88,00		2020			
184.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,01302	26476,00				345		
184.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,31	1054,00				327		
184.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,3782	8938,00				3380		
184.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,4154	325,00				135		
184.11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1	62	4372,00				271064		
184.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	6,8138	214,00				1458		
185	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**62**		**185,43**	**1,59**	**11497**	**99**	**539**	**10642**	**23910**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**10859**	**--**		**1771**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
185.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	3,2922	3298,00		10858				
185.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,9858		100,00		99			
185.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0124	423,00				5		
185.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0124	692,00				9		
185.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	2,356	214,00				504		
185.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,031	692,00				21		
186	**1118-0501-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка**	**вставка**	**4**		**31434,45**	**301,72**	**125738**	**1207**	**105895**	**18584**	**155867**
		НР - 98%; СП - 8%				**4659,06**	**81,70**	**18636**	**327**		**11546**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
186.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8779	7,5116	2481,00		18636				
186.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,1048							
186.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,544808	2,179233		251,00		547			
186.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01201	0,048039		7860,00		378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01201	0,048039		3723,00		179			
186.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,056774		4972,00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,056774		2606,00		148			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,003	408199,00				1225		
186.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00108	272284,00				294		
186.8	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4	4899,00				19596		
186.9	245-405-0206	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100	комплект	1	4	21195,00				84780		
187	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**3**		**2882,00**	**--**	**8646**	**--**	**8646**	**--**	**9338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
188	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**8**		**2604,00**	**--**	**20832**	**--**	**20832**	**--**	**22499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1667**	
189	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**812,00**	**--**	**1624**	**--**	**1624**	**--**	**1754**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**130**	
190	**1116-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воронки водосточные.Установка**	**воронка**	**4**		**57320,86**	**584,27**	**229283**	**2337**	**197881**	**28701**	**278622**
		НР - 98%; СП - 8%				**7266,36**	**55,25**	**29065**	**221**		**20639**	
		Состав работ: 1. Установка водосточных воронок из отдельных деталей и присоединение патрубка воронки к трубопроводу										
190.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7348	10,9392	2657,00		29065				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0848							
190.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2606,00		110			
190.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,696	6,784		251,00		1703			
190.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		4972,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2606,00		110			
190.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00064	333620,00				214		
190.7	261-107-0447	Каболка	т	0,00006	0,00024	1789060,00				429		
190.8	224-106-0301	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	шт.	1	4	48829,00				195316		
190.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19	0,76	2529,00				1922		
191	**Прайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"**	**Колпак от воронки ВУ-100**	**шт**	**4**		**55690,63**	**--**	**222763**	**--**	**222763**	**--**	**240584**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 63500:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**17821**	
192	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**0,5**		**6541,00**	**--**	**3271**	**--**	**3271**	**--**	**3533**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**262**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**2747812**	**37944**	**2191091**	**511029**	**3519549**
								518777	**14165**	**--**	**260711**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**907110**				
		Материалы	тенге					**40119**				
		Всего заработная плата	тенге						**49804**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**812703**				
		Накладные расходы	тенге					**37553**				
		Сметная прибыль	тенге					**75576**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**1020239**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**16**
		Сметная заработная плата	тенге						**49804**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость сантехнических работ		тенге					1840702				
	Материалы		тенге					1338273				
	Всего заработная плата		тенге						483138			
	Сдача и испытание		тенге					1411				
		Накладные расходы	тенге					473476				
		Сметная прибыль	тенге					185135				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге					2499313				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									181
		Сметная заработная плата	тенге						483138			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					3519552				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									197
		Сметная заработная плата	тенге						532942			
		РАЗДЕЛ 3. Блок В										
		В1.Водопровод хозяйственно-питьевой										
193	**1116-0501-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка на сварных соединениях**	**м трубопровода**	**12**		**3993,23**	**938,16**	**47919**	**11258**	**431**	**39627**	**94549**
		НР - 98%; СП - 8%				**3019,16**	**350,46**	**36230**	**4206**		**7004**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и перерезка труб 2. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей с подготовкой под контактную сварку 3. Прокладка трубопроводов на сварке из готовых узлов 4. Установка муфтовой арматуры 5. Установка креплений с пристрелкой пистолетом 6. Гидравлическое испытание трубопровода и промывка водой питьевого качества										
193.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1766	14,1192	2566,00		36230				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1588	1,9056							
193.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,151262	1,815144		5900,00		10709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,151262	1,815144		2181,00		3959			
193.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001166	0,013992		9988,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,013992		2606,00		36			
193.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000848	0,010176		7860,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,010176		3723,00		38			
193.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005512	0,066144		4972,00		329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005512	0,066144		2606,00		172			
193.7	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00036	0,00432	5146,00				22		
193.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1425	1,71	214,00				366		
193.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0031	0,0372	1150,00				43		
194	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**11,952**		**2466,00**	**--**	**29474**	**--**	**29474**	**--**	**31832**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2358**	
		Формула объема = 12.0,996										
195	**1116-0301-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**30**		**9732,05**	**143,93**	**291962**	**4318**	**234149**	**54233**	**373891**
		НР - 98%; СП - 8%				**1783,15**	**61,52**	**53495**	**1846**		**27696**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7314	21,942	2438,00		53495				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0231	0,693							
195.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004028	0,12084		9988,00		1207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004028	0,12084		2606,00		315			
195.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001166	0,03498		7860,00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,03498		3723,00		130			
195.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017914	0,53742		4972,00		2672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017914	0,53742		2606,00		1401			
195.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,062116	1,86348		88,00		164			
195.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0125	0,375	1054,00				395		
195.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000023	0,000684	820690,00				561		
195.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0225	0,675	325,00				219		
195.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,018	423,00				8		
195.11	241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	1	30	7742,00				232260		
195.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	3,297	214,00				706		
196	**1116-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**5**		**8523,79** **1434,28**	**91,26** **40,41**	**42619** **7171**	**456** **202**	**34992**	**7226** **3988**	**53833**
196.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	2,9415	2438,00		7171				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,0755							
196.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,00954		9988,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,00954		2606,00		25			
196.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,0053		7860,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,0053		3723,00		20			
196.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,06042		4972,00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,06042		2606,00		157			
196.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	0,21518		88,00		19			
196.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,05	1054,00				53		
196.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,000085	820690,00				70		
196.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,084	325,00				27		
196.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,003	423,00				1		
196.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	0,3515	214,00				75		
196.12	241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4.0 мм	м	1	5	6953,00				34765		
197	**1116-0301-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**15**		**3290,97** **930,91**	**38,79** **17,13**	**49365** **13964**	**582** **257**	**34819**	**13936** **5064**	**68365**
197.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	5,358	2606,00		13963				
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0945							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,01272		9988,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,01272		2606,00		33			
197.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01113		7860,00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01113		3723,00		41			
197.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,06996		4972,00		348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,06996		2606,00		182			
197.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,22101		88,00		19			
197.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,06	1054,00				63		
197.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000029	820690,00				23		
197.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,0513	325,00				17		
197.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,009	423,00				4		
197.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0795	692,00				55		
197.12	241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	1	15	2305,00				34575		
197.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0113	0,1695	214,00				36		
197.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,066	692,00				46		
198	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**9**		**2978,03**	**38,79**	**26802**	**349**	**18075**	**8362**	**37977**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**8378**	**154**		**2813**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
198.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	3,2148	2606,00		8378				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,0567							
198.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,007632		9988,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,007632		2606,00		20			
198.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,006678		7860,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,006678		3723,00		25			
198.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,041976		4972,00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,041976		2606,00		109			
198.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,132606		88,00		12			
198.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,036	1054,00				38		
198.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000017	820690,00				14		
198.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,03078	325,00				10		
198.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0054	423,00				2		
198.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0477	692,00				33		
198.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	9	1993,00				17937		
198.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,0621	214,00				13		
198.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0396	692,00				27		
199	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**50**		**2407,49**	**38,79**	**120374**	**1940**	**71888**	**46454**	**180175**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**46546**	**857**		**13347**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
199.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	17,86	2606,00		46543				
199.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,315							
199.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0424		2606,00		110			
199.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0371		7860,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0371		3723,00		138			
199.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,2332		4972,00		1159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,2332		2606,00		608			
199.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,7367		88,00		65			
199.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,2	1054,00				211		
199.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000095	820690,00				78		
199.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,171	325,00				56		
199.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
199.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	692,00				183		
199.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	50	1423,00				71150		
199.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,22	214,00				47		
199.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,22	692,00				152		
200	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**50**		**2081,09** **930,91**	**38,79** **17,13**	**104055** **46546**	**1940** **857**	**55569**	**46454** **12041**	**162550**
200.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	17,86	2606,00		46543				
200.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,315							
200.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0424		2606,00		110			
200.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,0371		7860,00		292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,0371		3723,00		138			
200.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,2332		4972,00		1159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,2332		2606,00		608			
200.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,7367		88,00		65			
200.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,2	1054,00				211		
200.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000095	820690,00				78		
200.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,171	325,00				56		
200.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,03	423,00				13		
200.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,265	692,00				183		
200.12	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	50	1097,00				54850		
200.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,125	214,00				27		
200.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,22	692,00				152		
201	**1116-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**32**		**3156,18**	**23,43**	**100998**	**750**	**441**	**97822**	**214725**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**3118,98**	**0,34**	**99807**	**11**		**15906**	
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	м									
201.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1968	38,2976	2606,00		99804				
201.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0032							
201.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000053	0,001696		7860,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,001696		3723,00		6			
201.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000053	0,001696		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000053	0,001696		2606,00		4			
201.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070702	2,262464		20,00		45			
201.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,266696	8,534272		80,00		683			
201.7	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,764	24,448	12,00				293		
201.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004	0,128	1150,00				147		
202	**1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**64**		**2923,26**	**19,39**	**187089**	**1241**	**924**	**181238**	**397793**
		НР - 98%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2889,43**	**0,20**	**184924**	**13**		**29466**	
	261-301-0191	Трубы полимерные Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления	м									
202.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	70,9632	2606,00		184930				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0064							
202.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,002035		7860,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,002035		3723,00		8			
202.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000032	0,002035		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,002035		2606,00		5			
202.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,093598	5,990272		20,00		120			
202.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,213908	13,690112		80,00		1095			
202.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	61,44	8,00				492		
202.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,3008	214,00				64		
202.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,32	1150,00				368		
203	**241-205-1302 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**31,68**		**423,00**	**--**	**13401**	**--**	**13401**	**--**	**14473**
		СП - 8%; *Формула объема = 32.0,99*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1072**	
204	**241-205-1301 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**63,36**		**279,00**	**--**	**17677**	**--**	**17677**	**--**	**19091**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 64.0,99*				--	--	--	--		1414	
205	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**47**		**185,43**	**1,59**	**8715**	**75**	**408**	**8067**	**18125**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 12+30+5* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса				**175,14**	**--**	**8232**	**--**		**1343**	
205.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,4957	3298,00		8231				
205.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,7473		100,00		75			
205.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0094	423,00				4		
205.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0094	692,00				7		
205.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,786	214,00				382		
205.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0235	692,00				16		
206	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**220**		**179,44**	**1,59**	**39477**	**350**	**596**	**37761**	**83418**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 15+9+50+50+32+64* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса				**175,14**	**--**	**38531**	**--**		**6180**	
206.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	11,682	3298,00		38527				
206.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	3,498		100,00		350			
206.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,044	423,00				19		
206.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,044	692,00				30		
206.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	2,2	214,00				471		
206.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,11	692,00				76		
207	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**4**		**10173,89**	**462,21**	**40696**	**1849**	**12445**	**26354**	**72414**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 3+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**6600,62**	**122,33**	**26402**	**489**		**5364**	
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
207.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	11,024	2395,00		26402				
207.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,1696							
207.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0424		9988,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		2606,00		110			
207.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	2,6712		251,00		670			
207.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0424		7860,00		333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0424		3723,00		158			
207.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0848		4972,00		422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0848		2606,00		221			
207.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	1,32	2529,00				3338		
207.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,00828	1099752,00				9106		
208	**242-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**		**46828,00**	**--**	**140484**	**--**	**140484**	**--**	**151723**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11239**	
209	**242-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**		**32277,00**	**--**	**32277**	**--**	**32277**	**--**	**34859**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2582**	
210	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**11**		**5494,21**	**198,53**	**60436**	**2184**	**17201**	**40825**	**109362**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3731,89**	**55,25**	**41051**	**608**		**8101**	
		Формула объема = 1+10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб										
		2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
210.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	17,1402	2395,00		41051				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,2332							
210.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	4,081		251,00		1024			
210.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,2332		4972,00		1159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,2332		2606,00		608			
210.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	1,54	2529,00				3895		
210.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0121	1099752,00				13307		
211	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1706**	
212	**242-304-0401 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**10**		**11899,00**	**--**	**118990**	**--**	**118990**	**--**	**128509**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		9519	
213	242-207-3704 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	шт.	10		10981,00	--	109810	--	109810	--	118595
		СП - 8%				--	--	--	--		8785	
214	242-207-3702 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	шт.	3		3569,00	--	10707	--	10707	--	11564
		СП - 8%				--	--	--	--		857	
215	242-207-3701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	шт.	4		2379,00	--	9516	--	9516	--	10277
		СП - 8%				--	--	--	--		761	
216	1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	вставка	3		5907,84	126,93	17724	381	8892	8352	28162
		НР - 98%; СП - 8%;				2817,10	23,58	8451	71		2086	
		Формула объема = 2+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
216.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	3,4065	2481,00		8452				
216.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0228							
216.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,949866		251,00		238			
216.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,009826		7860,00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,009826		3723,00		37			
216.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,013102		4972,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,013102		2606,00		34			
216.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00225	408199,00				918		
216.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00027	272284,00				74		
216.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	3	2612,00				7836		
216.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,006	10580,00				63		
217	242-403-0103 РСНБ РК 2022	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	шт.	2		15343,00	--	30686	--	30686	--	33141
		СП - 8%				--	--	--	--		2455	
218	242-403-0101 РСНБ РК 2022	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32**	шт.	1		10843,00	--	10843	--	10843	--	11710
		СП - 8%				--	--	--	--		867	
219	1117-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Смесители. Установка**	шт.	40		1978,95	0,16	79158	6	1806	75799	167354
		НР - 98%; СП - 8%;				1933,65	--	77346	--		12396	
		Формула объема = 36+4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0507	Смесители и краны водоразборные	шт,									
		Состав работ: 1. Установка смесителей и присоединение их к трубопроводам										
219.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	29,68	2606,00		77346				
219.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0106	0,424		15,00		6			
219.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,013	0,52	423,00				220		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
219.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	0,52	692,00				360		
219.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	1,04	692,00				720		
219.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	0,44	1150,00				506		
220	**244-104-0409 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором**	**шт.**	**36**		**9414,00**	**--**	**338904**	**--**	**338904**	**--**	**366016**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27112**	
221	**244-104-0507 РСНБ РК 2022**	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**4**		**11953,00**	**--**	**47812**	**--**	**47812**	**--**	**51637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3825**	
222	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**60**		**1238,80**	**--**	**74328**	**--**	**31440**	**42030**	**125666**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 100.0,6* Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом				**714,80**	**--**	**42888**	**--**		**9308**	
222.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	21,432	2001,00		42885				
222.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	60	524,00				31440		
223	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**100**		**4026,00**	**--**	**402600**	**--**	**402600**	**--**	**434808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32208**	
224	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**1**		**6541,00**	**--**	**6541**	**--**	**6541**	**--**	**7064**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**523**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
225	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**19,4**		**158,32**	**3,49**	**3071**	**68**	**1208**	**1246**	**4662**
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**92,53**	**0,55**	**1795**	**11**		**345**	
225.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,60722	2959,00		1797				
225.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0039							
225.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002056		34,00		0			
225.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002056		8091,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002056		2606,00		5			
225.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002056		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002056		2606,00		5			
225.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,230317		177,00		41			
225.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000291	380806,00				111		
225.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,001746	628768,00				1098		
226	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**38,8**		**235,15**	**4,54**	**9124**	**176**	**7372**	**1110**	**11052**
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей				**40,62**	**0,83**	**1576**	**32**		**819**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
226.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,6596	2395,00		1580				
226.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0116							
226.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,004113		34,00		0			
226.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,004113		8091,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,004113		2606,00		11			
226.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,008226		4972,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,008226		2606,00		21			
226.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,575792		177,00		102			
226.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000504	380806,00				192		
226.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	3,492	2056,00				7180		
227	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**154**		**1241,19**	**139,22**	**191143**	**21440**	**71186**	**83413**	**296521**
		НР - 76%; СП - 8%;				**639,72**	**72,97**	**98517**	**11237**		**21965**	
		Формула объема = 30+15+9+50+50										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
227.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	36,3902	2707,00		98508				
227.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	4,312							
227.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	4,312		4972,00		21439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	4,312		2606,00		11237			
227.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	2,2022	5983,00				13176		
227.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,308	3172,00				977		
227.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	23,1	2469,00				57034		
228	**234-303-0224 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 102 мм**	**м**	**33**		**1757,00**	**--**	**57981**	**--**	**57981**	**--**	**62619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4638**	
		Формула объема = 30.1,1										
229	**234-303-0211 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 30 мм**	**м**	**16,5**		**379,00**	**--**	**6254**	**--**	**6254**	**--**	**6754**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
		Формула объема = 15.1,1										
230	**234-303-0209 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм**	**м**	**9,9**		**330,00**	**--**	**3267**	**--**	**3267**	**--**	**3528**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**261**	
		Формула объема = 9.1,1										
231	**234-303-0207 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм**	**м**	**55**		**247,00**	**--**	**13585**	**--**	**13585**	**--**	**14672**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		1087	
		Формула объема = 50.1,1										
232	234-303-0205 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм**	м	55		229,00	--	12595	--	12595	--	13603
		СП - 8%;				--	--	--	--		1008	
		Формула объема = 50.1,1										
233	1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	насос	1		41529,44	734,44	41529	735	5580	34792	82427
		НР - 98%; СП - 8%				35213,83	288,60	35214	289		6106	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0117	Насосы с электродвигателем	комплект									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
		Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу										
233.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	14,1934	2481,00		35214				
233.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,0873							
233.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,567736	0,567736		251,00		143			
233.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05459	0,05459		7860,00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05459	0,05459		3723,00		203			
233.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032754	0,032754		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032754	0,032754		2606,00		85			
233.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	24881,00				348		
233.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
233.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		
233.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,07	589,00				41		
233.10	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2338,00				2338		
233.11	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
234	Прайс-лист ТОО "TESCO"	**Насосная установка хоз.-питьевого водоснабжения N=3х0,55кВт, Н=14,0м, Q=2,15$м^3$/ч (1раб.,1рез.)**	шт	1		4501106,10	--	4501106	--		--	4501106
		Формула стоимости = 5172857:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	4501106	--	
235	1118-0401-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,5 $м^3$. Установка**	бак	1		23450,77	1465,76	23451	1466	119	22038	49129
		НР - 98%; СП - 8%				21866,24	621,89	21866	622		3639	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0219	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,5 $м^3$	шт,									
		Состав работ: 1. Установка баков на готовое основание 2. Присоединение баков к трубопроводам на резьбе 3. Гидравлическое испытание баков										
235.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4659	9,4659	2310,00		21866				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2226	0,2293							
235.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,043672	0,043672		9988,00		436			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043672	0,043672		2606,00		114			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
235.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,43672	0,43672		100,00		44			
235.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021836	0,021836		7860,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021836	0,021836		3723,00		81			
235.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16377	0,16377		4972,00		814			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16377	0,16377		2606,00		427			
235.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	423,00				17		
235.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	692,00				28		
235.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	0,57	33,00				19		
235.10	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,08	692,00				55		
236	**Прайс-лист ТОО "TESCO"**	**Мембранный бак тип AFV-500, V-500л**	**шт**	**1**		**1519240,57**	**--**	**1519241**	**--**		**--**	**1519241**
		Формула стоимости = 1745974:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1519241**	**--**	
		Узел А,. Водомерный узел, комплектно:										
237	**1116-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка**	**узел**	**1**		**29552,35**	**493,63**	**29552**	**494**	**14004**	**14900**	**48009**
		НР - 98%; СП - 8%				**15054,49**	**149,96**	**15054**	**150**		**3556**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										
237.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2858	6,2858	2395,00		15054				
237.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,053							
237.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0106		9988,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2606,00		28			
237.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	0,583		251,00		146			
237.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		7860,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		3723,00		39			
237.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		4972,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		2606,00		83			
237.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
237.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
237.9	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	784,00				9408		
237.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9	0,9	214,00				193		
237.11	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS. подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
237.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16	0,16	2529,00				405		
237.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
238	**244-301-0504 РСНБ РК 2022**	**Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25**	**шт.**	**1**		**33440,00**	**--**	**33440**	**--**	**33440**	**--**	**36115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2675**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
239	242-404-0603 РСНБ РК 2022	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	шт.	1		3629,00	--	3629	--	3629	--	3919
		СП - 8%				--	--	--	--		290	
240	242-207-4301 РСНБ РК 2022	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	шт.	1		1797,00	--	1797	--	1797	--	1941
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
241	242-207-3702 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	шт.	1		3569,00	--	3569	--	3569	--	3855
		СП - 8%				--	--	--	--		286	
242	242-207-3704 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	шт.	2		10981,00	--	21962	--	21962	--	23719
		СП - 8%				--	--	--	--		1757	
243	241-114-0102 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-25х3,0 мм**	шт.	2		283,00	--	566	--	566	--	611
		СП - 8%				--	--	--	--		45	
		В1.1. Водопровод хозяйственно-питьевой (Столовая)										
244	1116-0301-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	м трубопровода	16		8523,79	91,26	136381	1461	111972	23123	172265
		НР - 98%; СП - 8%				1434,28	40,41	22948	647		12760	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
244.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	9,4128	2438,00		22948				
244.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,2416							
244.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,030528		9988,00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,030528		2606,00		80			
244.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,01696		7860,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,01696		3723,00		63			
244.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,193344		4972,00		961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,193344		2606,00		504			
244.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	0,688576		88,00		61			
244.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,16	1054,00				169		
244.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,000272	820690,00				223		
244.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,2688	325,00				87		
244.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0096	423,00				4		
244.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	1,1248	214,00				241		
244.12	241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	1	16	6953,00				111248		
245	1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	16		185,43	1,59	2967	25	140	2746	6170
		НР - 98%; СП - 8%				175,14	--	2802	--		457	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
245.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,8496	3298,00		2802				
245.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2544		100,00		25			
245.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0032	423,00				1		
245.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0032	692,00				2		
245.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,608	214,00				130		
245.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,008	692,00				6		
246	**1118-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка**	**вставка**	**1**		**25699,94**	**225,74**	**25700**	**225**	**21520**	**3928**	**31998**
		НР - 98%; СП - 8%				**3954,79**	**53,25**	**3955**	**53**		**2370**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
246.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	1,594	2481,00		3955				
246.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018	0,0186							
246.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481484	0,481484		251,00		121			
246.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		7860,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		3723,00		16			
246.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,014193		4972,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,014193		2606,00		37			
246.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
246.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000023	0,000023	272284,00				6		
246.8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	1	4006,00				4006		
246.9	245-405-0205	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	1	1	17201,00				17201		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
247	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,4**		**158,32**	**3,49**	**697**	**15**	**275**	**283**	**1058**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**407**	**2**		**78**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
247.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,13772	2959,00		408				
247.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
247.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000466		34,00		0			
247.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000466		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000466		2606,00		1			
247.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000466		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000466		2606,00		1			
247.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,052237		177,00		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
247.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000066	380806,00				25		
247.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000396	628768,00				249		
248	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**8,9**		**235,15**	**4,54**	**2093**	**40**	**1691**	**255**	**2535**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**362**	**7**		**188**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
248.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1513	2395,00		362				
248.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0027							
248.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000943		34,00		0			
248.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000943		8091,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000943		2606,00		2			
248.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001887		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001887		2606,00		5			
248.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,132076		177,00		23			
248.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000116	380806,00				44		
248.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,801	2056,00				1647		
249	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**16**		**1241,19**	**139,22**	**19859**	**2228**	**7395**	**8666**	**30807**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**10236**	**1168**		**2282**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
249.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	3,7808	2707,00		10235				
249.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,448							
249.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,448		4972,00		2227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,448		2606,00		1167			
249.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2288	5983,00				1369		
249.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,032	3172,00				102		
249.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,4	2469,00				5926		
250	**234-303-0222 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм**	**м**	**17,6**		**1069,00**	**--**	**18814**	**--**	**18814**	**--**	**20319**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1505**	
		Формула объема = 16.1,1										
		Узел Б,. Водомерный узел, комплектно:										
251	**1116-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка**	**узел**	**1**		**38815,28**	**1287,60**	**38815**	**1288**	**14704**	**22753**	**66494**
		НР - 98%; СП - 8%				**22822,91**	**394,63**	**22823**	**395**		**4925**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0513 261-701-0101	Водомеры Арматура трубопроводная Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества	шт, шт,									
251.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5294	9,5294	2395,00		22823				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1378	0,1378							
251.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,053	0,053		9988,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053	0,053		2606,00		138			
251.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	0,9752		251,00		245			
251.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		7860,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		3723,00		118			
251.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	0,053		4972,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053	0,053		2606,00		138			
251.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
251.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
251.9	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	12,4	784,00				9722		
251.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,29	1,29	214,00				276		
251.11	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS. подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
251.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,28	0,28	2529,00				708		
251.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
252	**244-301-1002 РСНБ РК 2022**	**Счетчик универсальный турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса B, DN 65, Qn 25 $м^3$/ч, Tmax 120°**	**шт.**	**1**		**198284,00**	**--**	**198284**	**--**	**198284**	**--**	**214147**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15863**	
253	**242-103-1802 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**		**137978,00**	**--**	**275956**	**--**	**275956**	**--**	**298032**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22076**	
254	**242-404-0608 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80**	**шт.**	**1**		**46611,00**	**--**	**46611**	**--**	**46611**	**--**	**50340**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3729**	
255	**242-207-4301 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1797,00**	**--**	**1797**	**--**	**1797**	**--**	**1941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
256	**242-207-3706 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**		**25438,00**	**--**	**25438**	**--**	**25438**	**--**	**27473**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2035**	
257	**241-114-0119 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/80х65/**	**шт.**	**2**		**889,00**	**--**	**1778**	**--**	**1778**	**--**	**1920**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**142**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Т3. Водопровод горячего водоснабжения										
258	**1116-0301-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**25**		**2978,03**	**38,79**	**74451**	**970**	**50208**	**23227**	**105492**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**23273**	**428**		**7814**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
258.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,93	2606,00		23272				
258.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1575							
258.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,0212		9988,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,0212		2606,00		55			
258.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,01855		7860,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,01855		3723,00		69			
258.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,1166		4972,00		580			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,1166		2606,00		304			
258.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,36835		88,00		32			
258.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,1	1054,00				105		
258.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000047	820690,00				39		
258.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,0855	325,00				28		
258.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,015	423,00				6		
258.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1325	692,00				92		
258.12	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1	25	1993,00				49825		
258.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0069	0,1725	214,00				37		
258.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,11	692,00				76		
259	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**31**		**2407,49**	**38,79**	**74632**	**1202**	**44572**	**28801**	**111708**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**28858**	**531**		**8275**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
259.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	11,0732	2606,00		28857				
259.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1953							
259.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,026288		9988,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,026288		2606,00		69			
259.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,023002		7860,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,023002		3723,00		86			
259.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,144584		4972,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,144584		2606,00		377			
259.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,456754		88,00		40			
259.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,124	1054,00				131		
259.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000059	820690,00				48		
259.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,10602	325,00				34		
259.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0186	423,00				8		
259.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1643	692,00				114		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
259.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	31	1423,00				44113		
259.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,1364	214,00				29		
259.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1364	692,00				94		
260	**1116-0501-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб**	**м трубопровода**	**40**		**2923,26**	**19,39**	**116930**	**776**	**577**	**113274**	**248620**
		НР - 98%; СП - 8%				**2889,43**	**0,20**	**115577**	**8**		**18416**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Разметка деталей и прирезка труб 2. Установка и крепление подвижных, неподвижных опор и кронштейнов 3. Сборка узлов из отдельных деталей и фасонных частей на сварке 4. Прокладка трубопроводов из узлов с установкой муфтовой арматуры на сварке 5. Подключение к распределительному коллектору, либо стояку системы отопления										
260.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1088	44,352	2606,00		115581				
260.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,004							
260.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000032	0,001272		7860,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,001272		3723,00		5			
260.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000032	0,001272		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000032	0,001272		2606,00		3			
260.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,093598	3,74392		20,00		75			
260.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,213908	8,55632		80,00		685			
260.7	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	0,96	38,4	8,00				307		
260.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0047	0,188	214,00				40		
260.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	0,2	1150,00				230		
261	**241-205-1102 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм**	**м**	**44**		**239,00**	**--**	**10516**	**--**	**10516**	**--**	**11357**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**841**	
		Формула объема = 40.1,1										
262	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**96**		**179,44**	**1,59**	**17226**	**153**	**260**	**16477**	**36400**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**16813**	**--**		**2697**	
		Формула объема = 25+31+40										
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
262.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,0976	3298,00		16812				
262.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,5264		100,00		153			
262.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0192	423,00				8		
262.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0192	692,00				13		
262.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,96	214,00				205		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
262.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,048	692,00				33		
263	**242-207-3702 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**		**3569,00**	**--**	**7138**	**--**	**7138**	**--**	**7709**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**571**	
264	**1118-0501-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 50 мм. Установка**	**вставка**	**1**		**5907,84**	**126,93**	**5908**	**127**	**2964**	**2784**	**9387**
		НР - 98%; СП - 8%				**2817,10**	**23,58**	**2817**	**24**		**695**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
264.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1355	1,1355	2481,00		2817				
264.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0074	0,0076							
264.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,316622	0,316622		251,00		79			
264.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003275	0,003275		7860,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003275	0,003275		3723,00		12			
264.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		2606,00		11			
264.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
264.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	272284,00				25		
264.8	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2612,00				2612		
264.9	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40). наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	10580,00				21		
265	**242-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25**	**шт.**	**1**		**10843,00**	**--**	**10843**	**--**	**10843**	**--**	**11710**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	
266	**1116-0501-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Подводки гибкие к водоразборной арматуре. Монтаж**	**м подводок**	**26,4**		**1238,80**	**--**	**32704**	**--**	**13833**	**18493**	**55293**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 44.0,6*				**714,80**	**--**	**18871**	**--**		**4096**	
		Состав работ: 1. Подсоединение гибких подводок к штуцерам водоразборной арматуры вручную с доверткой накидных гаек ключом										
266.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	9,43008	2001,00		18870				
266.2	261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1	26,4	524,00				13834		
267	**242-303-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**44**		**4026,00**	**--**	**177144**	**--**	**177144**	**--**	**191316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14172**	
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
268	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**5,2**		**158,32**	**3,49**	**823**	**18**	**324**	**334**	**1250**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**481**	**3**		**93**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
268.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,16276	2959,00		482				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
268.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
268.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000551		34,00		0			
268.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000551		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000551		2606,00		1			
268.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000551		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000551		2606,00		1			
268.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,061734		177,00		11			
268.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000078	380806,00				30		
268.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000468	628768,00				294		
269	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**10,5**		**235,15**	**4,54**	**2469**	**48**	**1994**	**300**	**2991**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**427**	**9**		**222**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
269.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1785	2395,00		428				
269.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0032							
269.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001113		34,00		0			
269.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001113		8091,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001113		2606,00		3			
269.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,002226		4972,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,002226		2606,00		6			
269.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,15582		177,00		28			
269.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000137	380806,00				52		
269.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,945	2056,00				1943		
270	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**56**		**1241,19**	**139,22**	**69507**	**7796**	**25887**	**30332**	**107826**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 25+31*				**639,72**	**72,97**	**35824**	**4086**		**7987**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
270.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	13,2328	2707,00		35821				
270.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	1,568							
270.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	1,568		4972,00		7796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	1,568		2606,00		4086			
270.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,8008	5983,00				4791		
270.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,112	3172,00				355		
270.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	8,4	2469,00				20740		
271	**234-303-0307 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм**	**м**	**27,5**		**433,00**	**--**	**11908**	**--**	**11908**	**--**	**12861**
		СП - 8%; *Формула объема = 25.1,1*				**--**	**--**	**--**	**--**		**953**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
272	234-303-0305 РСНБ РК 2022	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм**	м	34,1		354,00	--	12071	--	12071	--	13037
		СП - 8%;				--	--	--	--		966	
		Формула объема = 31.1,1										
		Узел В,. Водомерный узел, комплектно:										
273	1116-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка**	узел	1		29552,35	493,63	29552	494	14004	14900	48009
		НР - 98%; СП - 8%				15054,49	149,96	15054	150		3556	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										
273.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2858	6,2858	2395,00		15054				
273.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,053							
273.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0106		9988,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2606,00		28			
273.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	0,583		251,00		146			
273.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		7860,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		3723,00		39			
273.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		4972,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		2606,00		83			
273.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
273.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
273.9	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	784,00				9408		
273.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9	0,9	214,00				193		
273.11	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
273.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16	0,16	2529,00				405		
273.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
274	244-301-0108 РСНБ РК 2022	**Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°**	шт.	1		41037,00	--	41037	--	41037	--	44320
		СП - 8%				--	--	--	--		3283	
275	242-404-0603 РСНБ РК 2022	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	шт.	1		3629,00	--	3629	--	3629	--	3919
		СП - 8%				--	--	--	--		290	
276	242-207-4301 РСНБ РК 2022	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	шт.	1		1797,00	--	1797	--	1797	--	1941

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		144	
277	242-207-3701 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	шт.	1		2379,00	--	2379	--	2379	--	2569
		СП - 8%				--	--	--	--		190	
278	242-207-3703 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	шт.	2		6954,00	--	13908	--	13908	--	15021
		СП - 8%				--	--	--	--		1113	
279	241-114-0101 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/25х20/**	шт.	2		331,00	--	662	--	662	--	715
		СП - 8%				--	--	--	--		53	
		Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)										
280	1116-0301-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	м трубопровода	18		5132,68	91,26	92388	1642	64929	26014	127874
		НР - 98%; СП - 8%				1434,28	40,41	25817	727		9472	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
280.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5883	10,5894	2438,00		25817				
280.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0151	0,2718							
280.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001908	0,034344		9988,00		343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001908	0,034344		2606,00		90			
280.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,01908		7860,00		150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,01908		3723,00		71			
280.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012084	0,217512		4972,00		1081			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012084	0,217512		2606,00		567			
280.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,043036	0,774648		88,00		68			
280.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,01	0,18	1054,00				190		
280.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000017	0,000306	820690,00				251		
280.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0168	0,3024	325,00				98		
280.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0108	423,00				5		
280.11	241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4.0 мм	м	1	18	3567,00				64206		
280.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0464	0,8352	214,00				179		
281	1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	18		185,43	1,59	3338	29	156	3090	6942
		НР - 98%; СП - 8%				175,14	--	3153	--		514	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
281.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,9558	3298,00		3152				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
281.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,2862		100,00		29			
281.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0036	423,00				2		
281.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0036	692,00				2		
281.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	0,684	214,00				146		
281.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,009	692,00				6		
282	**1118-0501-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 65 мм. Установка**	**вставка**	**1**		**22192,53**	**249,99**	**22193**	**250**	**17988**	**3950**	**28235**
		НР - 98%; СП - 8%				**3954,79**	**76,01**	**3955**	**76**		**2091**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
282.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	1,594	2481,00		3955				
282.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0265	0,0273							
282.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,405058	0,405058		251,00		102			
282.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,004367		7860,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,004367		3723,00		16			
282.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022928	0,022928		4972,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,022928	0,022928		2606,00		60			
282.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,00075	408199,00				306		
282.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00018	272284,00				49		
282.8	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	1	3246,00				3246		
282.9	245-405-0204	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 65	комплект	1	1	14308,00				14308		
282.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,002	39297,00				79		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
283	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**4,3**		**158,32**	**3,49**	**681**	**15**	**268**	**276**	**1034**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**398**	**2**		**77**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
283.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,13459	2959,00		398				
283.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
283.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000456		34,00		0			
283.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000456		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000456		2606,00		1			
283.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000456		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000456		2606,00		1			
283.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,05105		177,00		9			
283.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000064	380806,00				25		
283.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000387	628768,00				243		
284	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**8,5**		**235,15**	**4,54**	**1999**	**39**	**1615**	**243**	**2421**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**345**	**7**		**179**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
284.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1445	2395,00		346				
284.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0026							
284.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000901		34,00		0			
284.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000901		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000901		2606,00		2			
284.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001802		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001802		2606,00		5			
284.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,12614		177,00		22			
284.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000111	380806,00				42		
284.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,765	2056,00				1573		
285	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**18**		**1241,19**	**139,22**	**22341**	**2506**	**8320**	**9750**	**34658**
		НР - 76%; СП - 8%				**639,72**	**72,97**	**11515**	**1313**		**2567**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
285.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	4,2534	2707,00		11514				
285.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,504							
285.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	0,504		4972,00		2506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,504		2606,00		1313			
285.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,2574	5983,00				1540		
285.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,036	3172,00				114		
285.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	2,7	2469,00				6666		
286	**234-303-0317 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм**	**м**	**19,8**		**1009,00**	**--**	**19978**	**--**	**19978**	**--**	**21576**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1598**	
		Формула объема = 18.1,1										
		Узел Д,. Водомерный узел, комплектно:										
287	**1116-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм. Установка**	**узел**	**1**		**38815,28**	**1287,60**	**38815**	**1288**	**14704**	**22753**	**66494**
		НР - 98%; СП - 8%				**22822,91**	**394,63**	**22823**	**395**		**4925**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке 4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
287.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5294	9,5294	2395,00		22823				
287.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1378	0,1378							
287.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,053	0,053		9988,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053	0,053		2606,00		138			
287.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	0,9752		251,00		245			
287.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		7860,00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		3723,00		118			
287.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	0,053		4972,00		264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053	0,053		2606,00		138			
287.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
287.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
287.9	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	12,4	784,00				9722		
287.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,29	1,29	214,00				276		
287.11	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
287.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,28	0,28	2529,00				708		
287.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
288	**244-301-0204 РСНБ РК 2022**	**Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 40/50, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 90°**	**шт.**	**1**		**90146,00**	**--**	**90146**	**--**	**90146**	**--**	**97358**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7212**	
289	**244-302-0101 РСНБ РК 2022**	**Радиомодуль модели Cyble RF**	**шт.**	**1**		**38608,00**	**--**	**38608**	**--**	**38608**	**--**	**41697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3089**	
290	**242-103-1801 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**		**80495,00**	**--**	**160990**	**--**	**160990**	**--**	**173869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12879**	
291	**242-404-0607 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65**	**шт.**	**1**		**38481,00**	**--**	**38481**	**--**	**38481**	**--**	**41559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3078**	
292	**242-207-4301 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1797,00**	**--**	**1797**	**--**	**1797**	**--**	**1941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
293	**242-207-3705 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**		**18301,00**	**--**	**18301**	**--**	**18301**	**--**	**19765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1464**	
294	**241-114-0112 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/65х50/**	**шт.**	**2**		**585,00**	**--**	**1170**	**--**	**1170**	**--**	**1264**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94**	
		Т4. Водопровод горячего (циркуляционого) водоснабжения										
295	**1116-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**24**		**2407,49**	**38,79**	**57780**	**931**	**34507**	**22298**	**86484**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**22342**	**411**		**6406**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
295.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	8,5728	2606,00		22341				
295.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1512							
295.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,020352		9988,00		203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,020352		2606,00		53			
295.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,017808		7860,00		140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,017808		3723,00		66			
295.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,111936		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,111936		2606,00		292			
295.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,353616		88,00		31			
295.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,096	1054,00				101		
295.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000046	820690,00				37		
295.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,08208	325,00				27		
295.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0144	423,00				6		
295.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1272	692,00				88		
295.12	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	1	24	1423,00				34152		
295.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0044	0,1056	214,00				23		
295.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1056	692,00				73		
296	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**31**		**2081,09**	**38,79**	**64514**	**1202**	**34454**	**28801**	**100781**
		НР - 98%; СП - 8%				**930,91**	**17,13**	**28858**	**531**		**7465**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
296.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3572	11,0732	2606,00		28857				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0063	0,1953							
296.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000848	0,026288		9988,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000848	0,026288		2606,00		69			
296.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,023002		7860,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,023002		3723,00		86			
296.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,144584		4972,00		719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,144584		2606,00		377			
296.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014734	0,456754		88,00		40			
296.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,124	1054,00				131		
296.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000059	820690,00				48		
296.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,10602	325,00				34		
296.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0186	423,00				8		
296.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,1643	692,00				114		
296.12	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	31	1097,00				34007		
296.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,0775	214,00				17		
296.14	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,1364	692,00				94		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
297	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**55**		**179,44**	**1,59**	**9869**	**87**	**149**	**9440**	**20854**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**9633**	**--**		**1545**	
		Формула объема = 24+31										
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
297.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,9205	3298,00		9632				
297.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,8745		100,00		87			
297.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,011	423,00				5		
297.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,011	692,00				8		
297.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,55	214,00				118		
297.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,0275	692,00				19		
298	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**55**		**1241,19**	**139,22**	**68265**	**7657**	**25423**	**29790**	**105900**
		НР - 76%; СП - 8%;				**639,72**	**72,97**	**35185**	**4013**		**7845**	
		Формула объема = 24+31										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0144	Трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	м									
		Состав работ: 1. Очистка поверхности труб 2. Установка изделий на трубопровод с подгонкой и вырезами по месту 3. Промазка швов клеевым составом 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
298.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2363	12,9965	2707,00		35182				
298.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	1,54							
298.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028	1,54		4972,00		7657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	1,54		2606,00		4013			
298.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0143	0,7865	5983,00				4706		
298.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,002	0,11	3172,00				349		
298.6	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,15	8,25	2469,00				20369		
299	**234-303-0305 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм**	**м**	**26,4**		**354,00**	**--**	**9346**	**--**	**9346**	**--**	**10094**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**748**	
		Формула объема = 24.1,1										
300	**234-303-0303 РСНБ РК 2022**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 15 мм**	**м**	**34,1**		**337,00**	**--**	**11492**	**--**	**11492**	**--**	**12411**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**919**	
		Формула объема = 31.1,1										
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
301	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**4,1**		**158,32**	**3,49**	**649**	**14**	**256**	**263**	**985**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**379**	**2**		**73**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
301.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,12833	2959,00		380				
301.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0008							
301.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000435		34,00		0			
301.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000435		8091,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000435		2606,00		1			
301.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000435		4972,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000435		2606,00		1			
301.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,048675		177,00		9			
301.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000062	380806,00				23		
301.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000369	628768,00				232		
302	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**8,2**		**235,15**	**4,54**	**1928**	**37**	**1558**	**235**	**2336**
		НР - 69%; СП - 8%				**40,62**	**0,83**	**333**	**7**		**173**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
302.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,1394	2395,00		334				
302.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0025							
302.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000869		34,00		0			
302.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000869		8091,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000869		2606,00		2			
302.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,001738		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,001738		2606,00		5			
302.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,121688		177,00		22			
302.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000107	380806,00				41		
302.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	0,738	2056,00				1517		
		Узел Г,. Водомерный узел, комплектно:										
303	**1116-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка**	**узел**	**1**		**29552,35**	**493,63**	**29552**	**494**	**14004**	**14900**	**48009**
		НР - 98%; СП - 8%				**15054,49**	**149,96**	**15054**	**150**		**3556**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0275	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект									
	261-301-0513	Водомеры	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
		Состав работ: 1. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке 2. Установка креплений 3. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Установка манометров 5. Промывка водомерных узлов водой питьевого качества										
303.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2858	6,2858	2395,00		15054				
303.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,053	0,053							
303.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0106		9988,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2606,00		28			
303.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	0,583		251,00		146			
303.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		7860,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		3723,00		39			
303.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		4972,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		2606,00		83			
303.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	423,00				4		
303.8	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	692,00				7		
303.9	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	12	784,00				9408		
303.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,9	0,9	214,00				193		
303.11	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS. подсоединение - латунь	комплект	1	1	3974,00				3974		
303.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16	0,16	2529,00				405		
303.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	692,00				14		
304	**244-301-0104 РСНБ РК 2022**	**Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°**	**шт.**	**1**		**21689,00**	**--**	**21689**	**--**	**21689**	**--**	**23424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1735**	
305	**242-404-0601 РСНБ РК 2022**	**Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 15**	**шт.**	**1**		**1602,00**	**--**	**1602**	**--**	**1602**	**--**	**1730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128**	
306	**242-207-4301 РСНБ РК 2022**	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**1797,00**	**--**	**1797**	**--**	**1797**	**--**	**1941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
307	**242-207-3701 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**2379,00**	**--**	**2379**	**--**	**2379**	**--**	**2569**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**190**	
308	**242-207-3702 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**		**3569,00**	**--**	**7138**	**--**	**7138**	**--**	**7709**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**571**	
309	**241-114-0101 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/20х15/**	**шт.**	**2**		**331,00**	**--**	**662**	**--**	**662**	**--**	**715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53**	
310	**242-307-0101 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 15**	**шт.**	**1**		**2282,00**	**--**	**2282**	**--**	**2282**	**--**	**2465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**183**	
		В2. Водопровод противопожарный										
311	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**40**		**5448,75**	**143,28**	**217950**	**5731**	**130543**	**82006**	**323952**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества				**2041,90**	**50,08**	**81676**	**2003**		**23996**	
311.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	30,74	2657,00		81676				
311.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	0,752							
311.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,11448		9988,00		1143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,11448		2606,00		298			
311.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,0424		7860,00		333			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,0424		3723,00		158			
311.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,5936		4972,00		2951			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,5936		2606,00		1547			
311.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	14,80608		88,00		1303			
311.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,0084	26476,00				222		
311.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,2	1054,00				211		
311.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,244	8938,00				2181		
311.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,268	325,00				87		
311.11	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1	40	3181,00				127240		
311.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	2,812	214,00				602		
312	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**110**		**3680,92**	**81,59**	**404901**	**8975**	**224603**	**171142**	**622127**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества				**1557,48**	**30,11**	**171323**	**3312**		**46083**	
312.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5862	64,482	2657,00		171329				
312.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	1,232							
312.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,13992		9988,00		1398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,13992		2606,00		365			
312.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,08162		7860,00		642			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,08162		3723,00		304			
312.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	1,01442		4972,00		5044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	1,01442		2606,00		2644			
312.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,195464	21,50104		88,00		1892			
312.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,0088	26476,00				233		
312.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,22	1054,00				232		
312.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,352	8938,00				3146		
312.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,385	325,00				125		
312.11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1	110	2002,00				220220		
312.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	3,025	214,00				647		
313	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**40**		**185,43**	**1,59**	**7417**	**64**	**347**	**6866**	**15425**
		НР - 98%; СП - 8% Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода				**175,14**	**--**	**7006**	**--**		**1143**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
313.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	2,124	3298,00		7005				
313.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,636		100,00		64			
313.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,008	423,00				3		
313.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,008	692,00				6		
313.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	1,52	214,00				325		
313.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,02	692,00				14		
314	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**110**		**179,44**	**1,59**	**19738**	**175**	**298**	**18880**	**41708**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**19265**	**--**		**3090**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
314.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,841	3298,00		19264				
314.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,749		100,00		175			
314.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,022	423,00				9		
314.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,022	692,00				15		
314.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	1,1	214,00				235		
314.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,055	692,00				38		
315	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**8**		**10173,89**	**462,21**	**81391**	**3698**	**24888**	**52708**	**144827**
		НР - 98%; СП - 8%; *Формула объема = 6+2*				**6600,62**	**122,33**	**52805**	**979**		**10728**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
315.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	22,048	2395,00		52805				
315.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,3392							
315.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0848		9988,00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0848		2606,00		221			
315.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	5,3424		251,00		1341			
315.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0848		7860,00		667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0848		3723,00		316			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
315.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,1696		4972,00		843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,1696		2606,00		442			
315.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2,64	2529,00				6677		
315.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,01656	1099752,00				18212		
316	**242-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**6**		**32277,00**	**--**	**193662**	**--**	**193662**	**--**	**209155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15493**	
317	**519-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**		**231966,00**	**--**	**463932**	**--**		**--**	**463932**
						--	**--**	**--**	**--**	**463932**	**--**	
318	**241-116-0209 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**28**		**3270,00**	**--**	**91560**	**--**	**91560**	**--**	**98885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7325**	
319	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**6**		**10173,89**	**462,21**	**61043**	**2773**	**18666**	**39531**	**108620**
		НР - 98%; СП - 8%				**6600,62**	**122,33**	**39604**	**734**		**8046**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
319.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	16,536	2395,00		39604				
319.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0424	0,2544							
319.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0636		9988,00		635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		2606,00		166			
319.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	4,0068		251,00		1006			
319.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0636		7860,00		500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		3723,00		237			
319.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,1272		4972,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,1272		2606,00		331			
319.7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	1,98	2529,00				5007		
319.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	0,01242	1099752,00				13659		
320	**242-304-0402 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**2**		**18306,00**	**--**	**36612**	**--**	**36612**	**--**	**39541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2929**	
321	**1118-0501-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 80 мм. Установка**	**вставка**	**6**		**25778,54**	**225,74**	**154671**	**1355**	**129587**	**23567**	**192497**
		НР - 98%; СП - 8%				**3954,79**	**53,25**	**23729**	**320**		**14259**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
321.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,594	9,564	2481,00		23728				
321.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,018	0,1116							
321.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481484	2,888903		251,00		725			
321.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004367	0,026203		7860,00		206			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004367	0,026203		3723,00		98			
321.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,08516		4972,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,08516		2606,00		222			
321.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0045	408199,00				1837		
321.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000023	0,000138	272284,00				38		
321.8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	6	4006,00				24036		
321.9	245-405-0205	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	1	6	17201,00				103206		
321.10	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	0,012	39297,00				472		
		Антикоррозийное покрытие трубопроводов										
322	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**26,86**		**158,32** **92,53**	**3,49** **0,55**	**4252** **2485**	**94** **15**	**1673**	**1725** **478**	**6455**
322.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,840718	2959,00		2488				
322.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0054							
322.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,002847		34,00		0			
322.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002847		8091,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002847		2606,00		7			
322.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,002847		4972,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,002847		2606,00		7			
322.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,318882		177,00		56			
322.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000403	380806,00				153		
322.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,002417	628768,00				1520		
323	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**53,72**		**235,15** **40,62**	**4,54** **0,83**	**12632** **2182**	**244** **45**	**10206**	**1536** **1133**	**15302**
323.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,017	0,91324	2395,00		2187				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0161							
323.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,005694		34,00		0			
323.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,005694		8091,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,005694		2606,00		15			
323.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,011389		4972,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,011389		2606,00		30			
323.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01484	0,797205		177,00		141			
323.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000698	380806,00				266		
323.8	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,09	4,8348	2056,00				9940		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
324	**1116-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Краны пожарные диаметром 50 мм. Установка**	**кран**	**10**		**61321,49**	**214,46**	**613215**	**2145**	**586209**	**25176**	**689462**
		НР - 98%; СП - 8%				**2486,12**	**82,87**	**24861**	**829**		**51071**	
	244-402-0101	ДОБАВЛЕНЫ РЕСУРСЫ: Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм { на ед.изм. =20 } Состав работ: 1. Установка пожарных кранов 2. Сборка и укладка пожарного рукава	200 (м)									
324.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	9,54	2606,00		24861				
324.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,318							
324.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,212	2,12		15,00		32			
324.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,106		9988,00		1059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,106		2606,00		276			
324.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,212		4972,00		1054			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,212		2606,00		552			
324.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,1	423,00				42		
324.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,1	692,00				69		
324.8	244-401-0101	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	3	30	1211,00				36330		
324.9	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	20	200	1535,00				307000		
324.10	244-403-0101	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	1	10	1883,00				18830		
324.11	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	10	22327,00				223270		
324.12	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,3	692,00				208		
324.13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	0,4	1150,00				460		
325	**1116-1401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Шкафы пожарные металлические массой до 10 кг. Установка на стене или в нише**	**шт.**	**10**		**1958,97**	**28,61**	**19590**	**287**	**264**	**18777**	**41437**
		НР - 98%; СП - 8%				**1903,91**	**12,15**	**19039**	**122**		**3069**	
	261-303-0123	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Шкаф пожарный Состав работ: 1. Разметка мест установки шкафа 2. Сверление отверстий под крепления 3. Установка дюбелей 4. Установка шкафов с выверкой по месту	шт,									
325.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8398	8,398	2267,00		19038				
325.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,047							
325.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1166	1,166		21,00		24			
325.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004664	0,04664		4972,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004664	0,04664		2606,00		122			
325.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1484	1,484		20,00		30			
325.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,023	0,23	1150,00				265		
326	**248-307-0103 РСНБ РК 2022**	**Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/**	**шт.**	**10**		**26984,00**	**--**	**269840**	**--**	**269840**	**--**	**291427**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21587**	
327	**248-305-0106 РСНБ РК 2022**	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**20**		**18092,00**	**--**	**361840**	**--**	**361840**	**--**	**390787**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28947**	
328	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**насос**	**1**		**41529,44**	**734,44**	**41529**	**735**	**5580**	**34792**	**82427**
		НР - 98%; СП - 8%				**35213,83**	**288,60**	**35214**	**289**		**6106**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0117	Насосы с электродвигателем	комплект									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									
		Состав работ:										
		1. Установка анкерных болтов										
		2. Установка агрегатов на готовое основание										
		3. Насадка и приварка фланцев на концы труб										
		4. Соединение фланцев на болтах и прокладках										
		5. Опробование насосов на холостом ходу										
328.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	14,1934	2481,00		35214				
328.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,0873							
328.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,567736	0,567736		251,00		143			
328.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05459	0,05459		7860,00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05459	0,05459		3723,00		203			
328.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032754	0,032754		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032754	0,032754		2606,00		85			
328.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	24881,00				348		
328.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
328.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		
328.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,07	589,00				41		
328.10	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2338,00				2338		
328.11	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
329	**Прайс-лист ТОО "TESCO"**	**Насосная установка противопожарная N=2x1,1кВт, H=15,0м, Q=9м^3/ч (1раб.,1рез.)**	**шт**	**1**		**10107910,36**	**--**	**10107910**	**--**		**--**	**10107910**
		Формула стоимости = 11616428:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**10107910**	**--**	
		К1.Канализация хозяйственно-бытовая										
330	**1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**12**		**22002,07**	**105,54**	**264025**	**1267**	**211837**	**50560**	**339752**
		НР - 98%; СП - 8%				**4243,43**	**55,89**	**50921**	**671**		**25167**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка и заделка креплений										
		2. Установка санитарных приборов										
		3. Сборка и регулировка смывной арматуры										
		4. Присоединение приборов к трубопроводам										
330.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	21,2616	2395,00		50922				
330.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	0,2664							
330.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	0,052152		3408,00		178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004346	0,052152		2181,00		114			
330.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	0,213696		4972,00		1062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017808	0,213696		2606,00		557			
330.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	1,313976		20,00		26			
330.6	244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	12	14800,00				177600		
330.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2,712	2496,00				6769		
330.8	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	12	2289,00				27468		
331	**244-101-0302 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм**	**комплект**	**12**		**61791,00**	**--**	**741492**	**--**	**741492**	**--**	**800811**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59319**	
332	**1117-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Унитазы напольные. Установка**	**комплект**	**36**		**22002,07**	**105,54**	**792075**	**3799**	**635513**	**151680**	**1019255**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 8%				**4243,43**	**55,89**	**152763**	**2012**		**75500**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка и заделка креплений										
		2. Установка санитарных приборов										
		3. Сборка и регулировка смывной арматуры										
		4. Присоединение приборов к трубопроводам										
332.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	63,7848	2395,00		152765				
332.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	0,7992							
332.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	0,156456		3408,00		533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004346	0,156456		2181,00		341			
332.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	0,641088		4972,00		3187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017808	0,641088		2606,00		1671			
332.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	3,941928		20,00		79			
332.6	244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	36	14800,00				532800		
332.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	8,136	2496,00				20307		
332.8	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	36	2289,00				82404		
333	**244-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Унитаз размерами L 460 мм, В 340 мм**	**комплект**	**36**		**52504,00**	**--**	**1890144**	**--**	**1890144**	**--**	**2041356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**151212**	
334	**1117-0101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка**	**комплект**	**4**		**3530,12**	**409,85**	**14120**	**1640**	**1541**	**11600**	**27778**
		НР - 98%; СП - 8%				**2734,74**	**224,44**	**10939**	**898**		**2058**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка санитарных приборов										
		2. Установка и заделка кронштейнов										
		3. Присоединение приборов к трубопроводам										
334.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0494	4,1976	2606,00		10939				
334.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0901	0,3604							
334.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02438	0,09752		3408,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02438	0,09752		2181,00		213			
334.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06572	0,26288		4972,00		1307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06572	0,26288		2606,00		685			
334.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	0,0008	333620,00				267		
334.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00001	0,00004	1528659,00				61		
334.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,06	0,24	423,00				102		
334.8	261-107-0447	Каболка	т	0,00007	0,00028	1789060,00				501		
334.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	0,28	692,00				194		
334.10	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,003	0,012	2529,00				30		
334.11	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14	0,56	692,00				388		
335	**244-102-0802 РСНБ РК 2022**	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**4**		**36026,00**	**--**	**144104**	**--**	**144104**	**--**	**155632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11528**	
336	**1117-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды**	**комплект**	**36**		**6000,13**	**163,23**	**216005**	**5876**	**16211**	**193244**	**441989**
		НР - 98%; СП - 8%				**5386,60**	**90,83**	**193918**	**3270**		**32740**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ:										
		1. Установка санитарных приборов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и заделка кронштейнов 3. Присоединение приборов к трубопроводам										
336.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,067	74,412	2606,00		193918				
336.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0371	1,3356							
336.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0212	0,7632		15,00		11			
336.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01378	0,49608		3408,00		1691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01378	0,49608		2181,00		1082			
336.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02332	0,83952		4972,00		4174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02332	0,83952		2606,00		2188			
336.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,03	1,08	423,00				457		
336.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,72	692,00				498		
336.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	1,44	692,00				996		
336.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	1,296	1150,00				1490		
336.10	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,2	7,2	472,00				3398		
336.11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00036	0,01296	723025,00				9370		
337	**244-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм**	**комплект**	**36**		**8653,00**	**--**	**311508**	**--**	**311508**	**--**	**336429**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24921**	
338	**244-104-0101 РСНБ РК 2022**	**Пьедестал для умывальника**	**шт.**	**36**		**7891,00**	**--**	**284076**	**--**	**284076**	**--**	**306802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22726**	
339	**1117-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Писсуары настенные. Установка**	**комплект**	**8**		**2927,20**	**115,50**	**23418**	**924**	**2589**	**20013**	**46906**
		НР - 98%; СП - 8%				**2488,16**	**64,55**	**19905**	**516**		**3474**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0509	Санитарные приборы	комплект									
		Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение приборов к трубопроводам										
339.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9858	7,8864	2524,00		19905				
339.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0265	0,212							
339.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0212	0,1696		15,00		3			
339.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106	0,0848		3408,00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0848		2181,00		185			
339.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	0,1272		4972,00		632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0159	0,1272		2606,00		331			
339.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00128	333620,00				427		
339.7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,096	423,00				41		
339.8	261-107-0447	Каболка	т	0,00009	0,00072	1789060,00				1288		
339.9	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	0,096	692,00				66		
339.10	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024	0,192	692,00				133		
339.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,036	0,288	1150,00				331		
339.12	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,08	0,64	472,00				302		
340	**244-101-0901 РСНБ РК 2022**	**Писсуар настенный размерами L 360 мм, B 290 мм**	**комплект**	**8**		**20963,00**	**--**	**167704**	**--**	**167704**	**--**	**181120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13416**	
341	**1117-0101-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Биде. Установка**	**комплект**	**4**		**5166,87**	**64,25**	**20667**	**257**	**8480**	**11825**	**35091**
		НР - 98%; СП - 8%				**2982,52**	**33,96**	**11930**	**136**		**2599**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	244-101-0800	Биде с переливом и без перелива	комплект									
	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента) Состав работ: 1. Установка и заделка креплений 2. Сборка и установка сифона 3. Установка санитарных приборов 4. Присоединение приборов к трубопроводам	кг									
341.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2233	4,8932	2438,00		11930				
341.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,054							
341.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00265	0,0106		3408,00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00265	0,0106		2181,00		23			
341.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010812	0,043248		4972,00		215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010812	0,043248		2606,00		113			
341.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,072928	0,291712		20,00		6			
341.6	244-104-0601	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	шт.	1	4	1556,00				6224		
341.7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	0,904	2496,00				2256		
342	**244-101-0801 РСНБ РК 2022**	**Биде с переливом и без перелива размерами L 640 мм, B 360 мм**	**комплект**	**4**		**24358,00**	**--**	**97432**	**--**	**97432**	**--**	**105227**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7795**	
343	**1116-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**110**		**1692,19**	**2,42**	**186141**	**267**	**1543**	**180748**	**396240**
		НР - 98%; СП - 8%				**1675,74**	**0,95**	**184331**	**105**		**29351**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек 4. Испытание трубопровода										
343.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,619	68,09	2707,00		184320				
343.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,033							
343.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000106	0,01166		9988,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,01166		2606,00		30			
343.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,01166		7860,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,01166		3723,00		43			
343.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,01166		4972,00		58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,01166		2606,00		30			
343.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0039	0,429	214,00				92		
343.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000012	0,00132	1099752,00				1452		
344	**1116-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**161**		**1645,39**	**5,90**	**264908**	**950**	**5250**	**253876**	**560287**
		НР - 98%; СП - 8%				**1606,88**	**2,17**	**258708**	**349**		**41503**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов с заделкой раструбов уплотнительными кольцами 2. Установка и заделка креплений 3. Установка задвижек										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Испытание трубопровода										
344.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5936	95,5696	2707,00		258707				
344.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0007	0,1127							
344.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000318	0,051198		9988,00		511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,051198		2606,00		133			
344.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000212	0,034132		7860,00		268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,034132		3723,00		127			
344.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,034132		4972,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,034132		2606,00		89			
344.6	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	2,5277	214,00				541		
344.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,000027	0,004283	1099752,00				4710		
345	**241-203-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм**	**м**	**109,78**		**339,00**	**--**	**37215**	**--**	**37215**	**--**	**40192**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2977**	
		Формула объема = 110.0,998										
346	**241-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм**	**м**	**160,678**		**1934,00**	**--**	**310751**	**--**	**310751**	**--**	**335611**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24860**	
		Формула объема = 161.0,998										
347	**1116-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка в траншеях /для устройства выпуска/**	**м трубопровода**	**3**		**30121,56**	**77,88**	**90365**	**234**	**84704**	**5436**	**103465**
		НР - 98%; СП - 8%				**1809,00**	**39,90**	**5427**	**120**		**7664**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из труб и фасонных частей с заделкой раструбов 2. Испытание трубопровода на герметичность										
347.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	2,226	2438,00		5427				
347.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0143	0,0429							
347.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,006996		7860,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,006996		3723,00		26			
347.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011978	0,035934		4972,00		179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011978	0,035934		2606,00		94			
347.5	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00022	0,00066	333620,00				220		
347.6	261-107-0447	Каболка	т	0,00008	0,00024	1789060,00				429		
347.7	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	1	3	26997,00				80991		
347.8	241-507-0402	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	0,1	0,3	10178,00				3053		
347.9	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	0,0471	214,00				10		
348	**241-220-0201 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**		**397,00**	**--**	**794**	**--**	**794**	**--**	**858**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64**	
349	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**15**		**812,00**	**--**	**12180**	**--**	**12180**	**--**	**13154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**974**	
350	**241-220-0201 РСНБ РК 2022**	**Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**21**		**397,00**	**--**	**8337**	**--**	**8337**	**--**	**9004**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**667**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
351	241-220-0204 РСНБ РК 2022	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	2	812,00	--	1624	--	1624	--	1754
		СП - 8%			--	--	--	--		130	
352	241-208-3503 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	38	355,00	--	13490	--	13490	--	14569
		СП - 8%			--	--	--	--		1079	
353	241-208-3501 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	21	107,00	--	2247	--	2247	--	2427
		СП - 8%			--	--	--	--		180	
354	241-208-3603 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	8	428,00	--	3424	--	3424	--	3698
		СП - 8%			--	--	--	--		274	
355	241-208-3601 РСНБ РК 2022	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	30	124,00	--	3720	--	3720	--	4018
		СП - 8%			--	--	--	--		298	
356	241-209-2504 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	4	483,00	--	1932	--	1932	--	2087
		СП - 8%			--	--	--	--		155	
357	241-209-2506 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	18	596,00	--	10728	--	10728	--	11586
		СП - 8%			--	--	--	--		858	
358	241-209-2501 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	3	166,00	--	498	--	498	--	538
		СП - 8%			--	--	--	--		40	
359	241-209-2406 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	44	483,00	--	21252	--	21252	--	22952
		СП - 8%			--	--	--	--		1700	
360	241-209-2401 РСНБ РК 2022	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	52	144,00	--	7488	--	7488	--	8087
		СП - 8%			--	--	--	--		599	
361	241-212-0404 РСНБ РК 2022	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100х50х100 мм	шт.	4	474,00	--	1896	--	1896	--	2048
		СП - 8%			--	--	--	--		152	
362	241-212-0402 РСНБ РК 2022	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	4	816,00	--	3264	--	3264	--	3525
		СП - 8%			--	--	--	--		261	
363	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/	м	0,5	6541,00	--	3271	--	3271	--	3533
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.1*			--	--	--	--		262	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		К2. Дождевая канализация										
364	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб,диаметр до 100 мм.Прокладка**	**м трубопровода**	**104**		**6648,23**	**143,28**	**691416**	**14901**	**464157**	**213215**	**977001**
		НР - 98%; СП - 8%				**2041,90**	**50,08**	**212358**	**5208**		**72370**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
364.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7685	79,924	2657,00		212358				
364.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0188	1,9552							
364.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002862	0,297648		9988,00		2973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002862	0,297648		2606,00		776			
364.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00106	0,11024		7860,00		866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00106	0,11024		3723,00		410			
364.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	1,54336		4972,00		7674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	1,54336		2606,00		4022			
364.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,370152	38,495808		88,00		3388			
364.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,02184	26476,00				578		
364.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,52	1054,00				548		
364.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,6344	8938,00				5670		
364.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,6968	325,00				226		
364.11	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4.0 мм	м	1	104	4372,00				454688		
364.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	11,4296	214,00				2446		
365	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**104**		**185,43**	**1,59**	**19285**	**165**	**905**	**17851**	**40107**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**18215**	**--**		**2971**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
365.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	5,5224	3298,00		18213				
365.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	1,6536		100,00		165			
365.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0208	423,00				9		
365.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0208	692,00				14		
365.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,038	3,952	214,00				846		
365.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,052	692,00				36		
366	**1118-0501-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 Мпа, диаметр 100 мм. Установка**	**вставка**	**6**		**31434,45**	**301,72**	**188607**	**1810**	**158843**	**27876**	**233801**
		НР - 98%; СП - 8%				**4659,06**	**81,70**	**27954**	**490**		**17319**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках										
366.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8779	11,2674	2481,00		27954				
366.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0254	0,1572							
366.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,544808	3,268849		251,00		820			
366.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01201	0,072059		7860,00		566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01201	0,072059		3723,00		268			
366.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014193	0,08516		4972,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014193	0,08516		2606,00		222			
366.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00075	0,0045	408199,00				1837		
366.7	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00162	272284,00				441		
366.8	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	6	4899,00				29394		
366.9	245-405-0206	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100	комплект	1	6	21195,00				127170		
367	**241-113-0117 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**2882,00**	**--**	**11528**	**--**	**11528**	**--**	**12450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**922**	
368	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**12**		**2604,00**	**--**	**31248**	**--**	**31248**	**--**	**33748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2500**	
369	**241-220-0204 РСНБ РК 2022**	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**9**		**812,00**	**--**	**7308**	**--**	**7308**	**--**	**7893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**585**	
370	**1116-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Воронки водосточные.Установка**	**воронка**	**6**		**57320,86**	**584,27**	**343925**	**3506**	**296821**	**43051**	**417934**
		НР - 98%; СП - 8%				**7266,36**	**55,25**	**43598**	**332**		**30958**	
		Состав работ: 1. Установка водосточных воронок из отдельных деталей и присоединение патрубка воронки к трубопроводу										
370.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7348	16,4088	2657,00		43598				
370.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,1272							
370.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	0,0636		9988,00		635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		2606,00		166			
370.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,696	10,176		251,00		2554			
370.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0636		4972,00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0636		2606,00		166			
370.6	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00016	0,00096	333620,00				320		
370.7	261-107-0447	Каболка	т	0,00006	0,00036	1789060,00				644		
370.8	224-106-0301	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	шт.	1	6	48829,00				292974		
370.9	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19	1,14	2529,00				2883		
371	**Прайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"**	**Колпак от воронки ВУ-100**	**шт**	**6**		**55690,63**	**--**	**334144**	**--**	**334144**	**--**	**360876**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 63500:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**26732**	
372	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/**	**м**	**1**		**6541,00**	**--**	**6541**	**--**	**6541**	**--**	**7064**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.2*				**--**	**--**	**--**	**--**		**523**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		К3.Н Канализация (напорная) производственная										
373	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**12**		**3680,92**	**81,59**	**44171**	**979**	**24502**	**18670**	**67868**
		НР - 98%; СП - 8%				**1557,48**	**30,11**	**18690**	**361**		**5027**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
373.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5862	7,0344	2657,00		18690				
373.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0112	0,1344							
373.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001272	0,015264		9988,00		152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001272	0,015264		2606,00		40			
373.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000742	0,008904		7860,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000742	0,008904		3723,00		33			
373.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009222	0,110664		4972,00		550			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009222	0,110664		2606,00		288			
373.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,195464	2,345568		88,00		206			
373.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00096	26476,00				25		
373.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,024	1054,00				25		
373.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0384	8938,00				343		
373.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,042	325,00				14		
373.11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1	12	2002,00				24024		
373.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,33	214,00				71		
374	**1116-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**12**		**179,44**	**1,59**	**2153**	**19**	**32**	**2060**	**4550**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**2102**	**--**		**337**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
374.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	0,6372	3298,00		2101				
374.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	0,1908		100,00		19			
374.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0024	423,00				1		
374.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0024	692,00				2		
374.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01	0,12	214,00				26		
374.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,006	692,00				4		
375	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**насос**	**1**		**41529,44**	**734,44**	**41529**	**735**	**5580**	**34792**	**82427**
		НР - 98%; СП - 8%				**35213,83**	**288,60**	**35214**	**289**		**6106**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0117	Насосы с электродвигателем	комплект									
	217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу										
375.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	14,1934	2481,00		35214				
375.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0848	0,0873							
375.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,567736	0,567736		251,00		143			
375.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05459	0,05459		7860,00		429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05459	0,05459		3723,00		203			
375.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032754	0,032754		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032754	0,032754		2606,00		85			
375.6	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	0,014	24881,00				348		
375.7	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00127	408199,00				518		
375.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00039	272284,00				106		
375.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,07	589,00				41		
375.10	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	1	1	2338,00				2338		
375.11	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	1	2229,00				2229		
376	**Прайс-лист ТОО "TESCO"**	**Дренажный насос поплавковый автоматический KARCHER SP 1 DIRT N=0,25кВт, q=1,5л/с, H=4м**	**шт**	**1**		**82179,43**	**--**	**82179**	**--**	**82179**	**--**	**88753**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6574**	
		Формула стоимости = 94444:1,12.1,012.0,963										
377	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**5494,21**	**198,53**	**10988**	**398**	**3126**	**7423**	**19884**
		НР - 98%; СП - 8%;				**3731,89**	**55,25**	**7464**	**111**		**1473**	
		Формула объема = 1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная	шт,									
	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
377.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	3,1164	2395,00		7464				
377.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0424							
377.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	0,742		251,00		186			
377.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	0,0424		4972,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0212	0,0424		2606,00		110			
377.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14	0,28	2529,00				708		
377.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	0,0022	1099752,00				2419		
378	**242-304-0203 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**1**		**21067,00**	**--**	**21067**	**--**	**21067**	**--**	**22752**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1685**	
379	**242-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**21324,00**	**--**	**21324**	**--**	**21324**	**--**	**23030**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1706	
380	**1117-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Баки металлические для воды массой до 0,5 т. Установка**	**бак**	**1**		**36248,92**	**2848,42**	**36249**	**2849**	**589**	**33334**	**75149**
		НР - 98%; СП - 8%				**32811,24**	**1202,83**	**32811**	**1203**		**5567**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0289	Баки металлические	шт,									
		Состав работ: 1. Установка баков на готовое основание 2. Присоединение баков к трубопроводам 3. Установка и регулировка поплавковых клапанов 4. Гидравлическое испытание баков										
380.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,204	14,204	2310,00		32811				
380.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,407	0,407							
380.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09116	0,09116		9988,00		911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09116	0,09116		2606,00		238			
380.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	0,1272		7860,00		1000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1272	0,1272		3723,00		474			
380.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18868	0,18868		4972,00		938			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18868	0,18868		2606,00		492			
380.6	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02	423,00				8		
380.7	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,02	692,00				14		
380.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,52	2,52	214,00				539		
380.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	692,00				28		
381	**241-102-0238 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**0,2**		**15564,00**	**--**	**3113**	**--**	**3113**	**--**	**3362**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**249**	
382	**241-102-0107 РСНБ РК 2022**	**Воздушная труба размерами 25х2,5 мм**	**м**	**0,1**		**585,00**	**--**	**59**	**--**	**59**	**--**	**64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5**	
383	**241-102-0139 РСНБ РК 2022**	**Патрубок размерами 57х3,5 мм**	**м**	**0,2**		**2002,00**	**--**	**400**	**--**	**400**	**--**	**432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
384	**241-102-0161 РСНБ РК 2022**	**Патрубок размерами 89х3,5 мм**	**м**	**0,2**		**3181,00**	**--**	**636**	**--**	**636**	**--**	**687**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51**	
385	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0245**		**382103,00**	**--**	**9362**	**--**	**9362**	**--**	**10111**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.24,5*				**--**	**--**	**--**	**--**		**749**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**32487431**	**151967**	**12561536**	**3128478**	**37137815**
								3181739	**61776**	**16592189**	**1521899**	
	Стоимость оборудования		тенге					**16592189**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					**16592189**				
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**8763786**				
	Материалы		тенге					**166654**				
	Всего заработная плата		тенге						**224406**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**8352253**				
		Накладные расходы	тенге					**169757**				
		Сметная прибыль	тенге					**714685**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**9648228**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**83**
		Сметная заработная плата	тенге						**224406**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**7131456**				
	Материалы		тенге					**4042643**				
	Всего заработная плата		тенге						**3019109**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сдача и испытание		тенге				**6006**				
		Накладные расходы	тенге				**2958721**				
		Сметная прибыль	тенге				**807214**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**10897391**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1164**
		Сметная заработная плата	тенге					**3019109**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге				**37137808**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1247**
		Сметная заработная плата	тенге					**3243515**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**52777360**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**5785815**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**307220**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**128432**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**21736241**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**16592189**		
		- Накладные расходы	тенге							**5675516**	
		- Сметная прибыль	тенге							**2680400**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-8

на Водопровод и канализация

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ВК

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	602,3422	2606 / --	- / --	- / -	1569704
2	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	455,8278	2657 / --	- / --	- / -	1211134
3	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	266,6958	2707 / --	- / --	- / -	721946
4	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	238,303	2395 / --	- / --	- / -	570736
5	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	168,4819	2707 / --	- / --	- / -	456080
6	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	136,3385	2438 / --	- / --	- / -	332393
7	20257Т	004-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,0306	3298 / --	- / --	- / -	267239
8	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,974	2481 / --	- / --	- / -	252997
9	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,4376	2566	-	-	157649

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,93656	2001 --	- --	- -	99923
11	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,6699	2310 --	- --	- -	54677
12	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4756	2267 --	- --	- -	41884
13	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8864	2524 --	- --	- -	19905
14	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,301281	2959 --	- --	- -	15686
15	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,76334	2395 --	- --	- -	13803
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5785815**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2223,4645**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
16	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	48,96898	2622,61 --	- --	- -	(128426)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5785815**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,1023% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
17	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	39,80324726	4972 --	- --	2606 103727,26	197902
18	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,285152	9988 --	- --	2606 8561,11	32812
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,4447% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
19	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	205,888146	88 --	- --	- -	18118

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1679438	7860 --	- --	3723 8071,25	17040
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,453% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
21	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,7033632	251 --	- --	- -	15488
22	116С	315-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,815144	5900 --	- --	2181 3958,83	10709
23	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,816734	3408 --	- --	2181 3962,3	6191
24	3388С	315-202-1302 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	50,861768	80 --	- --	- -	4069
25	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	24,70012	100 --	- --	- -	2470
26	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,04181744	177 --	- --	- -	1246
27	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	27,89284	20 --	- --	- -	558
28	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,05388934	8091 --	- --	2606 140,44	436
29	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	6,9536	15 --	- --	- -	104
30	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,5652	21 --	- --	- -	54
31	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05388934	34 --	- --	- -	2
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**128432**	**307220**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4422% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
32	295061С	244-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм	комплект	52	52504	51858	-	2730208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	295060С	244-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 360 мм	комплект	17	61791 --	61027 --	- -	1050447
34	187758С	244-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	69	14800 --	14490 --	- -	1021200
35	252967С	242-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	233	4026 --	3978 --	- -	938058
36	150609С	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	195	4372 --	4333 --	- -	852540
37	267061С	248-305-0106 *РСНБ РК 2022*	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10	шт.	44	18092 --	17846 --	- -	796048
38	150593С	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	225	3181 --	3153 --	- -	715725
39	187941С	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	440	1535 --	1516 --	- -	675400
40		ТПрайс-лист ТОО "ALATAU ALEM KZ"	Колпак от воронки ВУ-100	шт	12	55690,63 --	- --	- -	668288
41	279925С	241-101-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	87	6953 --	6906 --	- -	604911
42		248-307-0103 *РСНБ РК 2022*	Шкаф пожарный, типа ШПК 315 НЗК/НЗБ/Престиж-03-Н/	шт.	22	26984 --	26616 --	- -	593648
43	251517С	224-106-0301 *РСНБ РК 2022*	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	шт.	12	48829 --	48214 --	- -	585948
44	286243С	244-104-0409 *РСНБ РК 2022*	Смеситель для умывальника однорукояточный/двухрукояточный с изогнутым изливом набортный/настенный, излив с аэратором	шт.	57	9414 --	9226 --	- -	536598
45	269238С	242-303-0301 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	22	22327 --	22058 --	- -	491194

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	269838С	241-203-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 110х4,2 мм	м	222,554	1934 --	1907 --	- -	430419
47	150459С	241-101-0403 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	201	1993 --	1979 --	- -	400593
48	275089С	244-102-0802 *РСНБ РК 2022*	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	11	36026 --	35576 --	- -	396286
49	295056С	244-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм	комплект	42	8653 --	8527 --	- -	363426
50	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	171	2002 --	1984 --	- -	342342
51	187823С	244-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Пьедестал для умывальника	шт.	42	7891 --	7782 --	- -	331422
52	156345С	241-502-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	12	26997 --	26849 --	- -	323964
53	150463С	241-101-0408 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	84	3567 --	3484 --	- -	299628
54	245424С	244-104-0310 *РСНБ РК 2022*	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм	комплект	10	29840 --	29475 --	- -	298400
55	252319С	242-103-1802 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	137978 --	136289 --	- -	275956
56	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	106,95	2469 --	2439 --	- -	264060
57	261713С	245-405-0206 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 100	комплект	12	21195 --	20830 --	- -	254340
58	150466С	241-101-0412 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	30	7742 --	7684 --	- -	232260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	188048С	242-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	7	32277 --	31844 --	- -	225939
60	150458С	241-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	150	1423 --	1414 --	- -	213450
61	261712С	245-405-0205 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 80	комплект	12	17201 --	16906 --	- -	206412
62	300858С	244-301-1002 *РСНБ РК 2022*	Счетчик универсальный турбинный с импульсным выходом и радиомодулем класса В, DN 65, Qn 25 $м^3$/ч, Tmax 120°	шт.	1	198284 --	194364 --	- -	198284
63	275096С	244-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Писсуар настенный размерами L 360 мм, В 290 мм	комплект	8	20963 --	20514 --	- -	167704
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9983% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
64	252318С	242-103-1801 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем с комплектом ответных фланцев, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	80495 --	79506 --	- -	160990
65	321577С	242-101-2504 *СпрСЦ 06.2023*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 типа AVK DN 80	шт.	1	160600 --	158670 --	- -	160600
66	316046С	244-104-0801 *РСНБ РК 2022*	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	69	2289 --	2260 --	- -	157941
67	251576С	242-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	3	46828 --	46197 --	- -	140484
68	150457С	241-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	125	1097 --	1090 --	- -	137125
69	273425С	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	12	10981 --	10848 --	- -	131772
70	286245С	244-104-0507 *РСНБ РК 2022*	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	11	11953	11808	-	131483

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
71	255145С	242-304-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	10	11899 --	11752 --	- -	118990
72	273424С	242-207-3703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	6954 --	6871 --	- -	111264
73	150462С	241-101-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	26	4068 --	4041 --	- -	105768
74	158886С	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	32	3270 --	3249 --	- -	104640
75	187760С	244-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Биде с переливом и без перелива размерами L 640 мм, В 360 мм	комплект	4	24358 --	23847 --	- -	97432
76	297023С	234-303-0222 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 80 мм	м	90,2	1069 --	1055 --	- -	96424
77	297043С	234-303-0317 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 64 мм	м	92,4	1009 --	996 --	- -	93232
78		244-301-0204 *РСНБ РК 2022*	Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 40/50, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 90°	шт.	1	90146 --	88367 --	- -	90146
79		ТПрайс-лист ТОО "TESCO"	Дренажный насос поплавковый автоматический KARCHER SP 1 DIRT N=0,25кВт, q=1,5л/с, Н=4м	шт	1	82179,43 --	- --	- -	82179
80	187933С	244-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Головка для присоединения ГОСТ Р 53279-2009 ГР-50	шт.	66	1211 --	1195 --	- -	79926
81		242-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32/25	шт.	7	10843 --	10708 --	- -	75901
82	269832С	241-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 ГОСТ 22689-2014 размерами 50х3 мм	м	216,566	339 --	334 --	- -	73416
83	187512С	261-301-0370 *РСНБ РК 2022*	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	139,8	524 --	513 --	- -	73255

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0663058	1099752 --	1084821 --	- -	72920
85	158100С	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	25	2604 --	2587 --	- -	65100
86	249439С	236-202-1013 *РСНБ РК 2022*	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	30,5118	2056 --	2029 --	- -	62732
87	135959С	261-105-0647 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	10,1959	5983 --	5863 --	- -	61002
88	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	12	4899 --	4868 --	- -	58788
89	297025С	234-303-0224 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 102 мм	м	33	1757 --	1735 --	- -	57981
90	261711С	245-405-0204 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 65	комплект	4	14308 --	14060 --	- -	57232
91	273423С	242-207-3702 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	15	3569 --	3526 --	- -	53535
92	297010С	234-303-0209 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 25 мм	м	149,6	330 --	326 --	- -	49368
93	158915С	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	12	4006 --	3981 --	- -	48072
94	188241С	246-301-0501 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	60,8	784 --	773 --	- -	47667
95	273500С	242-404-0608 *РСНБ РК 2022*	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80	шт.	1	46611 --	46054 --	- -	46611
96	255451С	242-304-0704 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	2	23250	22967	-	46500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
97	188047С	242-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	21324 --	21037 --	- -	42648
98	187953С	244-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ствол пожарный ручной ГОСТ Р 53331-2009 РС-50	шт.	22	1883 --	1858 --	- -	41426
99	304154С	235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	16,498	2496 --	2464 --	- -	41179
100	300841С	244-301-0108 *РСНБ РК 2022*	Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°	шт.	1	41037 --	40229 --	- -	41037
101	269883С	244-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Радиомодуль модели Cyble RF	шт.	1	38608 --	38150 --	- -	38608
102	273499С	242-404-0607 *РСНБ РК 2022*	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	1	38481 --	38022 --	- -	38481
103	255146С	242-304-0402 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	2	18306 --	18080 --	- -	36612
104	150460С	241-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	15	2305 --	2289 --	- -	34575
105	273309С	244-301-0504 *РСНБ РК 2022*	Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25	шт.	1	33440 --	33038 --	- -	33440
106	297033С	234-303-0307 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 25 мм	м	71,5	433 --	428 --	- -	30960
107	269931С	242-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	2	15343 --	15150 --	- -	30686
108	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	12,103	2529 --	2496 --	- -	30608
109	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	11,952	2466 --	2430 --	- -	29474

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110		241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/ГИЛЬЗА/	м	4,5	6541 --	6483 --	- -	29434
111	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3,1092	8938 --	8830 --	- -	27790
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,5595% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
112	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	2612 --	2595 --	- -	26120
113	187925С	261-301-0263 *РСНБ РК 2022*	Трубы смывные из водогазопроводных оцинкованных труб, d 32 мм	шт.	16	1621 --	1580 --	- -	25936
114	297008С	234-303-0207 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 20 мм	м	104,5	247 --	244 --	- -	25812
115	273427С	242-207-3706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	25438 --	25132 --	- -	25438
116	140671С	234-303-0205 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 15 мм	м	103,4	229 --	226 --	- -	23679
117	182859С	241-209-2406 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	48	483 --	475 --	- -	23184
118	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	106,1177	214 --	214 --	- -	22709
119	182903С	241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	27	812 --	801 --	- -	21924
120	291443С	244-301-0104 *РСНБ РК 2022*	Счетчик горячей воды одноструйный класса В со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°	шт.	1	21689 --	21263 --	- -	21689
121	140246С	234-303-0305 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 20 мм	м	60,5	354 --	349 --	- -	21417
122	273422С	242-207-3701 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	9	2379	2350	-	21411

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
123	255460С	242-304-0203 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	21067 --	20792 --	- -	21067
124	182849С	241-208-3503 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	57	355 --	341 --	- -	20235
125	158380С	241-113-0117 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	7	2882 --	2821 --	- -	20174
126	154875С	241-205-1301 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	71,28	279 --	276 --	- -	19887
127	273974С	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	5	3974 --	3895 --	- -	19870
128	154876С	241-205-1302 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	44,55	423 --	417 --	- -	18845
129	273426С	242-207-3705 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	18301 --	18080 --	- -	18301
130	182876С	241-209-2506 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	28	596 --	587 --	- -	16688
131	154839С	241-205-1102 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х3,4 мм	м	57,2	239 --	236 --	- -	13671
132	154842С	241-205-1105 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х6,7 мм	м	11,88	1115 --	1099 --	- -	13246
133	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,03231	408199 --	398305 --	- -	13189
134	158914С	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	3246 --	3225 --	- -	12984
135	154878С	241-205-1304 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм	м	11,88	1058 --	1044 --	- -	12569

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	185587С	241-507-0402 *РСНБ РК 2022*	Муфта надвижная к чугунным канализационным трубам ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	1,2	10178 --	10125 --	- -	12214
137	297040С	234-303-0314 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 54 мм	м	14,3	816 --	806 --	- -	11669
138		241-220-0201 *РСНБ РК 2022*	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	29	397 --	392 --	- -	11513
139	140210С	234-303-0303 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 15 мм	м	34,1	337 --	333 --	- -	11492
140	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01512	723025 --	713052 --	- -	10932
141	269929С	242-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 32	шт.	1	10843 --	10708 --	- -	10843
142	182854С	241-209-2401 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	70	144 --	142 --	- -	10080
143	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,00547	1789060 --	1752091 --	- -	9786
144		241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Прочистка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	12	812 --	801 --	- -	9744
145	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0152433	628768 --	618213 --	- -	9584
146	279787С	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0245	382103 --	378991 --	- -	9362
147	297017С	234-303-0216 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 54 мм	м	14,3	636 --	628 --	- -	9095
148	254411С	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	5	1797	1761	-	8985

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
149	182847С	241-208-3501 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	81	107 --	101 --	- -	8667
150	182840С	241-208-3601 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	60	124 --	118 --	- -	7440
151	295762С	261-105-0618 *РСНБ РК 2022*	Замазка защитная	кг	15,44	472 --	461 --	- -	7288
152	269941С	242-404-0603 *РСНБ РК 2022*	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	2	3629 --	3585 --	- -	7258
153	158883С	241-116-0206 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	3	2338 --	2325 --	- -	7014
154	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6,595	1054 --	1048 --	- -	6951
155	158884С	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2229 --	2215 --	- -	6687
156	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	9,6038	692 --	681 --	- -	6646
157	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	5,7712	1150 --	1135 --	- -	6637
158	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,8	8052 --	8014 --	- -	6442
159	297012С	234-303-0211 *РСНБ РК 2022*	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 9 мм диаметром 30 мм	м	16,5	379 --	374 --	- -	6254
160	187898С	244-104-0601 *РСНБ РК 2022*	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ	шт.	4	1556 --	1536 --	- -	6224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161	182874С	241-209-2504 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х50х100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	12	483 --	476 --	- -	5796
162	154840С	241-205-1103 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х4,2 мм	м	13,2	401 --	395 --	- -	5293
163	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	1,426	3172 --	3108 --	- -	4523
164	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	6,1487	692 --	680 --	- -	4255
165	146643С	261-107-0332 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0046227	820690 --	801499 --	- -	3794
166	182842С	241-208-3603 *РСНБ РК 2022*	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	8	428 --	413 --	- -	3424
167	144572С	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01004	333620 --	325446 --	- -	3350
168	182922С	241-212-0402 *РСНБ РК 2022*	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	4	816 --	803 --	- -	3264
169	150660С	241-102-0238 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	0,2	15564 --	15199 --	- -	3113
170	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,80748	325 --	293 --	- -	2862
171	182871С	241-209-2501 *РСНБ РК 2022*	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	шт.	17	166 --	164 --	- -	2822
172	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,10188	26476 --	22539 --	- -	2697
173	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00694781	380806 --	371086 --	- -	2646
174		244-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Головка ГМ-80	шт.	2	1211	1195	-	2422

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
175	283976С	242-307-0101 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 15	шт.	1	2282 --	2255 --	- -	2282
176	147640С	261-107-0720 *РСНБ РК 2022*	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1,28	1648 --	1614 --	- -	2109
177	295777С	261-105-0635 *РСНБ РК 2022*	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00128	1549022 --	1518647 --	- -	1983
178	182924С	241-212-0404 *РСНБ РК 2022*	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой диаметром 100х50х100 мм	шт.	4	474 --	466 --	- -	1896
179	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	4,286	423 --	412 --	- -	1813
180		241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм/80х65/	шт.	2	889 --	884 --	- -	1778
181	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006306	272284 --	264715 --	- -	1717
182	269939С	242-404-0601 *РСНБ РК 2022*	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 15	шт.	1	1602 --	1582 --	- -	1602
183		241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/65х50/	шт.	2	585 --	572 --	- -	1170
184	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,042	24881 --	20969 --	- -	1045
185	181697С	241-221-0102 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	119,04	8 --	8 --	- -	952
186	316038С	241-703-0507 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,024	39297 --	38782 --	- -	943
187	182901С	241-220-0201 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	397	392	-	794

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
188		241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/20х15/	шт.	2	331 --	329 --	- -	662
189		241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм/25х20/	шт.	2	331 --	329 --	- -	662
190		241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	Патрубок размерами 89х3,5 мм	м	0,2	3181 --	3153 --	- -	636
191	158575С	241-114-0102 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-25х3,0 мм	шт.	2	283 --	281 --	- -	566
192	181698С	241-221-0103 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	43,548	12 --	12 --	- -	523
193	181700С	241-221-0105 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	12,312	37 --	36 --	- -	456
194		241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Патрубок размерами 57х3,5 мм	м	0,2	2002 --	1984 --	- -	400
195	316037С	241-703-0502 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,02	10580 --	10441 --	- -	212
196	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	1528659 --	1508642 --	- -	168
197	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	589 --	575 --	- -	124
198		241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Воздушная труба размерами 25х2,5 мм	м	0,1	585 --	571 --	- -	58
199	147245С	261-107-0522 *РСНБ РК 2022*	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00432	5146 --	5024 --	- -	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,57	33 --	33 --	- -	19
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**21736241**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 60,9197% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
201		ТПрайс-лист ТОО "TESCO"	Насосная установка противопожарная N=2х1,1кВт, Н=15,0м, Q=9$м^3$/ч (1раб.,1рез.)	шт	1	10107910,36 --	10107910,36 --	- -	10107910
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 27,1279% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
202		ТПрайс-лист ТОО "TESCO"	Насосная установка хоз.-питьевого водоснабжения N=3х0,55кВт, Н=14,0м, Q=2,15$м^3$/ч (1раб.,1рез.)	шт	1	4501106,1 --	4501106,1 --	- -	4501106
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 11,9524% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
203		ТПрайс-лист ТОО "TESCO"	Мембранный бак тип AFV-500, V-500л	шт	1	1519240,57 --	1519240,57 --	- -	1519241
204	519-101-0102	519-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	231966 --	230271 --	- -	463932
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**16592189**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3110'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-9'Электроосвещение и электрооборудование'ЭОМ''в текущих ценах 2023 г.*
3	Р Силовое электрооборудование*
4	П2 ВУ1*
5	Ц13-080304-0207'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
6	515-301-0301'1''Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-11-10 (вводная панель), номинальный ток панели 250 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х250 А'шт.*
7	П2 РУ1,РУ2*
8	Ц13-080304-0207'2''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу'шт.*
9	515-301-0650'2''Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1054/ВРУ-8503-3Р-104-30/'шт.*
10	П2 АВР1*
11	Ц13-080304-0203'1''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене'шт.*
12	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=14)'1'1405655:1,12.1,012.0,963'Щит автоматического ввода резерва на 2 ввода, Iн=63А, U=380В, IP54/АВР-Б-63-2-1/'шт*
13	П2 КРМ*
14	Ц13-080304-0206'2''Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу'шт.*
15	ТПрайс ТОО "Инвольт" (=14)'2'245000:1,12.1,012.0,963'Компенсатор реактивной мощности 15 кВар КРМ 0,4-15-5 У3'шт*
16	П2 ЩРН-П-6*
17	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*
18	С1247-201-0902'1''Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 12 модулей IP41/ЩРН-П-6/'шт.*
19	Ц13-080303-0602'2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
20	С1247-204-0663'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 63А 4,5 кА "В"/80А/'шт.*
21	П2 ЯРВ n.x*
22	Ц13-080303-0404(РС316048)'2''Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
23	ТПрайс ТОО "KazElectroSnab" (=14)'2'97584:1,12.1,012.0,963'Ящик силовой ЯРВ-31-100А-IP54-УХЛ1-КЭАЗ'шт*
24	П2 ЩО-А1*
25	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
26	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10639:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30'шт*
27	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
28	Ц13-080303-0601'24''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
29	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
30	С1247-204-0611'24''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
31	П2 ЩАО-А1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
33	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10087:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30'шт*
34	Ц13-080303-0601'1+8''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
35	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
36	С1247-204-0611'8''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
37	П2 ЩО-А2*
38	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
39	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10639:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30'шт*
40	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
41	Ц13-080303-0601'15''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
42	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
43	С1247-204-0611'15''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
44	П2 ЩАО-А2*
45	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
46	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10087:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30'шт*
47	Ц13-080303-0601'1+6''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
48	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
49	С1247-204-0611'6''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
50	П2 ЩО-В1*
51	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
52	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'21150:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 54 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/56 IP30'шт*
53	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
54	Ц13-080303-0601'46''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
55	С1247-204-2526'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А'шт.*
56	С1247-204-0611'46''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
57	П2 ЩАО-В1*
58	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
59	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10087:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30'шт*
60	Ц13-080303-0601'1+5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
61	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
62	С1247-204-0611'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
63	П2 ЩО-В2*
64	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
65	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'21150:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 54 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/56 IP30'шт*
66	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
67	Ц13-080303-0601'38''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
68	С1247-204-2526'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	С1247-204-0611'38''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
70	П2 ЩАО-В2*
71	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
72	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10087:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30'шт*
73	Ц13-080303-0601'1+3''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
74	С1247-204-2523'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А'шт.*
75	С1247-204-0611'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
76	П2 ЩС-А1*
77	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
78	С1247-201-0309'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/36зо-1 36 УХЛ3 IP31'шт.*
79	Ц13-080303-0603'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
80	С1247-204-3424'1''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 160А 35кА'шт.*
81	Ц13-080303-0601'6+3+1+9+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
82	С1247-204-0655'6''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
83	С1247-204-0657'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
84	С1247-204-0659'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"'шт.*
85	С1247-204-2810'9''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
86	С1247-204-2814'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 20А 30 мА'шт.*
87	Ц13-080303-0602'2+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
88	С1247-204-0660'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 32А 4,5 кА "В"'шт.*
89	С1247-204-0661'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"'шт.*
90	П2 ЩС-А2*
91	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
92	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'19250:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30'шт*
93	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
94	С1247-204-2526'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А'шт.*
95	Ц13-080303-0601'1+2+15''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
96	С1247-204-0611'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
97	С1247-204-0615'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 25А 4,5 кА "В"'шт.*
98	С1247-204-2810'15''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
99	П2 ЩСАВР-1*
100	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
101	С1247-201-0139'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41'шт.*
102	Ц13-080303-0602'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
103	С1247-204-2528'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А'шт.*
104	С1247-204-0661'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"'шт.*
105	Ц13-080303-0601'2+4+1+8''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
106	С1247-204-0659'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"'шт.*
107	С1247-204-0655'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
108	С1247-204-0613'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
109	С1247-204-0611'8''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	П2 ЩС1-кс*
111	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
112	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10639:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30'шт*
113	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
114	Ц13-080303-0601'5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
115	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
116	С1247-204-2810'5''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
117	П2 ЩС2-кс*
118	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
119	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'10639:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30'шт*
120	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
121	Ц13-080303-0601'5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
122	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*
123	С1247-204-2810'5''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
124	П2 ЩС-В1*
125	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
126	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'19250:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30'шт*
127	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
128	С1247-204-2527'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А'шт.*
129	Ц13-080303-0601'19''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
130	С1247-204-2810'19''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
131	Ц13-080303-0901(РС316048)'3''Контактор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции'шт.*
132	С1247-208-0114'3''Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО'шт.*
133	Ц13-080303-0601'3''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
134	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'3'1127:1,12.1,02.0,963'Выключатель 1Р 10А ВКИ-211 1Р 10А 230/400В IP40'шт*
135	П2 ЩС-В2*
136	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
137	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'19250:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30'шт*
138	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
139	С1247-204-2526'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А'шт.*
140	Ц13-080303-0601'14+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
141	С1247-204-2810'14''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
142	С1247-204-2818'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА'шт.*
143	Ц13-080303-0901(РС316048)'1''Контактор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции'шт.*
144	С1247-208-0114'1''Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО'шт.*
145	Ц13-080303-0601'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
146	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'1127:1,12.1,02.0,963'Выключатель 1Р 10А ВКИ-211 1Р 10А 230/400В IP40'шт*
147	П2 ЩС-В3*
148	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'19250:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30'шт*
150	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
151	С1247-204-2525'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 40 А'шт.*
152	Ц13-080303-0601'14''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
153	С1247-204-2810'14''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
154	П2 ЩС-В4*
155	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
156	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=19)'1'19250:1,12.1,02.0,963'Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30'шт*
157	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
158	С1247-204-2525'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 40 А'шт.*
159	Ц13-080303-0601'13''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
160	С1247-204-2810'13''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
161	П2 ЩСВ-1*
162	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
163	С1247-201-0139'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41'шт.*
164	Ц13-080303-0601'1+1+3+2+2+12+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
165	С1247-204-0659'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"'шт.*
166	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
167	С1247-204-0657'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
168	С1247-204-0655'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
169	С1247-204-0613'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
170	С1247-204-0611'12''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
171	С1247-204-2810'1''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
172	П2 ЩСВ-2*
173	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
174	С1247-201-0139'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41'шт.*
175	Ц13-080303-0602'1+1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
176	С1247-204-0662'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 50А 4,5 кА "В"'шт.*
177	С1247-204-3001'1''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
178	Ц13-080303-0601'1+3+2+4+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
179	С1247-204-0659'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"'шт.*
180	С1247-204-0657'3''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
181	С1247-204-0655'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
182	С1247-204-0611'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
183	С1247-204-0657'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
184	П2 ЩСНС-1*
185	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
186	С1247-201-0136'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41'шт.*
187	Ц13-080303-0602'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
188	С1247-204-2524'1''Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	Ц13-080303-0601'2+2''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
190	С1247-204-0657'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
191	С1247-204-2810'2''Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА'шт.*
192	П2 Ящик управления*
193	Ц13-080304-0304'1+5+3+6+3+1+1+2+1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*
194	515-301-0110'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2674 УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 5 А, тепловое реле 4 А'шт.*
195	ТПрайс ТОО "KazElectroSnab" (=14)'5'129987:1,12.1,012.0,963'Ящик управления серии Я5111 220В, 1,25А Я5111-2144'шт*
196	ТПрайс ТОО "KazElectroSnab" (=14)'3'129987:1,12.1,012.0,963'Ящик управления серии Я5111 220В, 1,0А Я5111-2044'шт*
197	ТПрайс ТОО "KazElectroSnab" (=14)'6'129987:1,12.1,012.0,963'Ящик управления серии Я5111 220В, 0,63А Я5111-1844'шт*
198	ТПрайс ТОО "KazElectroSnab" (=14)'3'129799:1,12.1,012.0,963'Ящик управления серии Я5111 220В, 5,0А Я5111-2744'шт*
199	515-301-0107'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 1 А, предел регулирования тока теплового реле от 0,61 А до 1 А'шт.*
200	515-301-0109'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2474УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 2,5 А, предел регулирования тока теплового реле от 1,5 А до 2,6 А'шт.*
201	ТПрайс ТОО "Электрокомплект" (=14)'2'271842:1,12.1,012.0,963'Ящик управления серии Я5111 380В, 5,0А Я5111-2774'шт*
202	515-301-0113'1''Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А'шт.*
203	П2 Светотехнические устройства*
204	Е11-210401-0108(РС316045)(РС316048)'33+174+69+13''Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка'шт.*
205	С1247-102-0109'33''Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4040, /ДБО85-16-231/'шт.*
206	С1247-102-0148'174''Светильник офисный для светодиодных ламп типа GALAD ДПО01-40-201(202, 203) эконом, /ДПО52-20-401 Optimus 840/'шт.*
207	С1247-102-0108'69''Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4030, /ДБО84-10-021/'шт.*
208	С1247-102-0142'13''Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО01-30, /ДБО69-3-113 Pluton/'шт.*
209	Е11-210401-0401(РС316048)'13''Указатели световые настенные. Установка'шт.*
210	С1248-304-0141'13''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Выход"'шт.*
211	Е11-210401-0108(РС316045)(РС316048)'563+196+84''Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка'шт.*
212	С1247-102-2129'563''Светильник офисный светодиодный /ЛПО04-4х18-011PRS/'шт.*
213	С1247-102-2130'196''Светильник офисный светодиодный /ЛВО04-4х18-011PRS/'шт.*
214	С1247-101-0122'84''Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПО 46-2х36-014 Luxe'шт.*
215	Ц13-080305-0409'56''Светильник. Установка на кронштейнах'шт.*
216	С1247-102-0401'56''Светильник светодиодный для освещения школьных досок, степень защиты IP40, типа Diora Light Plank 19/1900 prism 4K (в комплекте 2 кронштейна)'шт.*
217	С1247-213-0101'10''Патрон карболитовый угловой настенный тип цоколя Е27, номинальный ток 4 А, IP20'шт.*
218	С1247-106-0108'10''Светодиодная лампа типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
219	Ц13-080305-1301'7''Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования'шт.*
220	С1247-203-0107'7''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-3 36 УХЛ4 IP30'шт.*
221	ТПрайс ТОО "Электротехника" (=19)'7'6340:1,12.1,02.0,963'Светильник 60вт 36В 12м переносной с решеткой РВО-42'шт*
222	П2 Электроустановочные изделия*
223	Е11-210202-0201(РС296168)(РС316047)'278+17''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка'шт.*
224	С1247-212-0103'278''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный проходной, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
225	С1247-212-0104'17''Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
226	Е11-210202-0202(РС296168)(РС316047)'50''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*
227	С1247-212-0301'50''Блок выключатель одноклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки, IP54'шт.*
228	Е11-210202-0201(РС296168)(РС316047)'114+51''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка'шт.*
229	С1247-214-0115'114''Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
230	С1247-214-0119'51''Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
231	Е11-210202-0201(РС296168)(РС316047)'53''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка'шт.*
232	С1247-214-1503'53''Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20/РСбш10-3-ККБ-44/'шт.*
233	Е11-210202-0202(РС296168)(РС316047)'44''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*
234	С1247-214-1402'44''Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РСб20-3-ГПБб/'шт.*
235	Е11-210202-0202(РС296168)(РС316047)'56''Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка'шт.*
236	С1247-214-1402'56''Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РКС-20-30-П-К/'шт.*
237	П2 Монтажные изделия и материалы*
238	С1247-202-0505'250''Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41022, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм'шт.*
239	П2 Провода и кабели*
240	Е11-210202-0101(РС154778)(РС296127)'5560+12528+340+4886+972+600+269+1119+1044+209+790+446+561+232+91+46+50+191''Провода установочные.Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах'м*
241	С1243-107-2302'0,001.5560''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5 (ок)-0,66'км*
242	С1243-107-2502'0,001.12528''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5 (ок)-0,66'км*
243	С1243-107-2702'0,001.340''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5 (ок)-0,66'км*
244	С1243-107-2503'0,001.4886''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5 (ок)-0,66'км*
245	С1243-107-2504'0,001.972''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x4 (ок)-0,66'км*
246	С1243-107-2505'0,001.600''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x6 (ок)-0,66'км*
247	С1243-107-2506'0,001.269''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x10 (ок)-0,66'км*
248	С1243-107-2901'0,001.1119''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5 (ок)-0,66'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
249	С1243-107-2902'0,001.1044''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 (ок)-0,66'км*
250	С1243-107-2903'0,001.209''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x4 (ок)-0,66'км*
251	С1243-107-2904'0,001.790''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x6 (ок)-0,66'км*
252	С1243-107-2905'0,001.446''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x10 (ок)-0,66'км*
253	С1243-107-2906'0,001.561''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x16 (ок)-0,66'км*
254	С1243-107-2907'0,001.232''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x25 (ок)-0,66'км*
255	С1243-107-3013'0,001.91''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x95 (мк)-1'км*
256	С1243-142-0107'0,001.46''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2'км*
257	С1243-142-0119'0,001.50''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 95 мм2'км*
258	С1243-202-0103'0,001.191''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4x1,5'км*
259	П2 Трубы*
260	С1241-207-0302'22011''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
261	С1241-207-0303'2759''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм'м*
262	С1241-207-0304'711''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
263	С1241-207-0305'401''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм'м*
264	С1241-207-0306'505''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм'м*
265	С1241-207-0207'209''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
266	С1241-207-0207'91''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63/100 мм'м*
267	С1241-102-0102'187''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20x1,8 мм'м*
268	С1241-102-0106'71''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25x2,0 мм'м*
269	П2 Заземление и молниещашита*
270	Ц13-080208-0201(РС279846РС279845)'1820''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования'м*
271	Ц13-080208-0201(РС279846РС285992)'175''Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования'м*
272	С1252-301-1590'174''Держатель токоотвода металлический L=20мм CZ/NI/NK2202/'шт.*
273	С1252-301-1453'28''Наконечник заземлителя, d 16мм HZ/NK0001/'шт.*
274	Ц13-080208-0202'485''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
275	Ц13-080208-0202(РС279800РС279799)'103''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
276	Ц13-080208-0101'14''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
277	П2 Главная заземляющая шина и элементы заземления /стр.65/*
278	С1247-215-0214'1''Шина медная марки М1 размерами 5 мм x 50 мм x 4000 мм'шт.*
279	С1261-107-0201'0,001.10.0,3''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87'т*
280	С1261-404-0535'2''Изолятор для крепления высотой 30мм'шт.*
281	Р Обогрев воронок*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
282	П2 ЩСТ-А*
283	Ц13-340116-0305'1+1+1+1''Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования'комплект*
284	С1245-712-0301'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,PT330'шт.*
285	С1245-712-0302'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0'шт.*
286	С1245-712-0101'1''Терморегуляторы без датчика модели PT320'шт.*
287	С1245-712-0102'1''Терморегуляторы без датчика модели PT330'шт.*
288	Ц13-080205-1504'76''Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм'м*
289	С1243-403-0101'76''Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м'м*
290	Ц13-080201-1814'9''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования'шт.*
291	С1243-906-2104'9''Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ'шт.*
292	П2 Система автоматического управления*
293	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
294	С1247-201-0128'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54'шт.*
295	Ц13-080303-0601'1+1+1+2+5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
296	С1247-204-0658'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"'шт.*
297	С1247-204-5027'1''Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА'шт.*
298	С1247-204-0613'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
299	С1247-204-0611'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
300	С1247-204-0609'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
301	Ц13-080303-0901'1''Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции'шт.*
302	С1247-208-1245'1''Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В'шт.*
303	П2 Система электрораспраделения*
304	Ц13-100405-0104'2''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
305	С1243-906-2202'2''Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2'шт.*
306	Ц13-080201-0901'70+70+20''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
307	С1243-107-2703'0,001.70''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66'км*
308	С1243-107-2503'0,001.70''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66'км*
309	С1243-107-2502'0,001.20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66'км*
310	Ц13-100408-0504'1+6''Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования'шт.*
311	С1247-202-0201'1''Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56'шт.*
312	С1247-202-0104'6''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55'шт.*
313	Ц13-100405-0104'7''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
314	С1243-906-2201'7''Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2'шт.*
315	Ц13-080206-1901'160''Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
316	С1241-207-0302'160''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
317	Ц13-080206-1903'1''Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
318	С1241-207-0207'1''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
319	П2 Крепежные элементы и аксессуары*
320	С1261-301-0220'320''Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/'100 шт.*
321	С1241-211-0102'7''Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм'шт.*
322	С1261-301-0221'4''Хомуты для крепления труб'шт.*
323	С1235-202-0119'1''Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл'шт.*
324	С1261-102-0249'2,0''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'$м^2$*
325	С1235-102-0101'1,0''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'$м^2$*
326	С1241-216-0101'100''Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта'шт.*
327	Ц13-080208-0202'5,0''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
328	С1217-105-0103'350.0,0033''Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем'кг*
329	ТПрайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС" (=13)'1'6300:1,12.1,02.0,963'Нагреватель ШО-1'шт*
330	Е11-260101-1801(РС295726РС248722)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$ изолируемой поверхности*
331	С1243-906-2203'9''Муфта сальник для кабелей PG16'шт.*
332	С1243-907-3603'9''Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм'шт.*
333	П2 ЩСТ-Б*
334	Ц13-340116-0305'1+1+1+1''Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования'комплект*
335	С1245-712-0301'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,РТ330'шт.*
336	С1245-712-0302'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0'шт.*
337	С1245-712-0101'1''Терморегуляторы без датчика модели РТ320'шт.*
338	С1245-712-0102'1''Терморегуляторы без датчика модели РТ330'шт.*
339	Ц13-080205-1504'71''Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм'м*
340	С1243-403-0101'71''Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м'м*
341	Ц13-080201-1814'6''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования'шт.*
342	С1243-906-2104'6''Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ'шт.*
343	П2 Система автоматического управления*
344	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
345	С1247-201-0128'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54'шт.*
346	Ц13-080303-0601'1+1+2+1+2''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
347	С1247-204-0658'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"'шт.*
348	С1247-204-5027'1''Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА'шт.*
349	С1247-204-0613'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
350	С1247-204-0611'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
351	С1247-204-0609'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
352	Ц13-080303-0901'1''Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции'шт.*
353	С1247-208-1245'1''Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В'шт.*
354	П2 Система электрораспределения*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
355	Ц13-100405-0104'2''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
356	С1243-906-2202'2''Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2'шт.*
357	Ц13-080201-0901'15+50+20''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
358	С1243-107-2703'0,001.15''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66'км*
359	С1243-107-2503'0,001.50''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66'км*
360	С1243-107-2502'0,001.20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66'км*
361	Ц13-100408-0504'1+3''Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования'шт.*
362	С1247-202-0201'1''Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56'шт.*
363	С1247-202-0104'3''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55'шт.*
364	Ц13-100405-0104'4''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
365	С1243-906-2201'4''Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2'шт.*
366	Ц13-080206-1901'85''Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
367	С1241-207-0302'85''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
368	Ц13-080206-1903'1''Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
369	С1241-207-0207'1''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
370	П2 Крепежные элементы и аксессуары*
371	С1261-301-0220'170''Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/'100 шт.*
372	С1241-211-0102'5''Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм'шт.*
373	С1261-301-0221'4''Хомуты для крепления труб'шт.*
374	С1235-202-0119'1''Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл'шт.*
375	С1217-105-0103'200.0,0033''Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем'кг*
376	ТПрайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС" (=13)'1'6300:1,12.1,02.0,963'Нагреватель ШО-1'шт*
377	Е11-260101-1801(РС295726РС248722)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$ изолируемой поверхности*
378	С1243-906-2203'6''Муфта сальник для кабелей PG16'шт.*
379	С1243-907-3603'6''Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм'шт.*
380	П2 ЩСТ-В*
381	Ц13-340116-0305'1+1+1+1''Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования'комплект*
382	С1245-712-0301'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,PT330'шт.*
383	С1245-712-0302'1''Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0'шт.*
384	С1245-712-0101'1''Терморегуляторы без датчика модели PT320'шт.*
385	С1245-712-0102'1''Терморегуляторы без датчика модели PT330'шт.*
386	Ц13-080205-1504'76''Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм'м*
387	С1243-403-0101'76''Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м'м*
388	Ц13-080201-1814'9''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования'шт.*
389	С1243-906-2104'9''Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
390	П2 Система автоматического управления*
391	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
392	С1247-201-0128'1''Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54'шт.*
393	Ц13-080303-0601'1+1+1+2+5''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
394	С1247-204-0658'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"'шт.*
395	С1247-204-5027'1''Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА'шт.*
396	С1247-204-0613'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
397	С1247-204-0611'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
398	С1247-204-0609'5''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
399	Ц13-080303-0901'1''Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции'шт.*
400	С1247-208-1245'1''Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В'шт.*
401	П2 Система электрораспраделения*
402	Ц13-100405-0104'2''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
403	С1243-906-2202'2''Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2'шт.*
404	Ц13-080201-0901'70+70+20''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
405	С1243-107-2703'0,001.70''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66'км*
406	С1243-107-2503'0,001.70''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66'км*
407	С1243-107-2502'0,001.20''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66'км*
408	Ц13-100408-0504'1+6''Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования'шт.*
409	С1247-202-0201'1''Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56'шт.*
410	С1247-202-0104'6''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55'шт.*
411	Ц13-100405-0104'7''Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях'шт.*
412	С1243-906-2201'7''Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2'шт.*
413	Ц13-080206-1901'160''Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
414	С1241-207-0302'160''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
415	Ц13-080206-1903'1''Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
416	С1241-207-0207'1''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм'м*
417	П2 Крепежные элементы и аксессуары*
418	С1261-301-0220'320''Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/'100 шт.*
419	С1241-211-0102'7''Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм'шт.*
420	С1261-301-0221'4''Хомуты для крепления труб'шт.*
421	С1235-202-0119'1''Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл'шт.*
422	С1261-102-0249'2,0''Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82'$м^2$*
423	С1235-102-0101'1,0''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'$м^2$*
424	С1241-216-0101'100''Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта'шт.*
425	Ц13-080208-0202'5,0''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
426	С1217-105-0103'350.0,0033''Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
427	ТПрайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС" (=13)'1'6300:1,12.1,02.0,963'Нагреватель ШО-1'шт*
428	Е11-260101-1801(РС295726РС248722)'1,0''Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука'м^2 изолируемой поверхности*
429	С1243-906-2203'9''Муфта сальник для кабелей PG16'шт.*
430	С1243-907-3603'9''Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм'шт.*
431	П2 Лотки освещения (спорт.зал)*
432	Ц13-080206-0610'216''Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
433	С1243-907-1019'216''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм/35304/'м*
434	П2 Узел крепления светильника нижний пояс фермы /стр-66/*
435	Н43=30*
436	С1243-907-4901'1''Струбцина, М6 СМ300600'1000 шт.*
437	С1243-907-6106'1''Шпильки ШП М8х1000/СМ200601/'шт.*
438	С1243-907-5301'4''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/'1000 шт.*
439	С1243-907-3601'1''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/13132993/'шт.*
440	П2 Узел крепления светильника верхний пояс фермы /стр-67/*
441	Н43=102*
442	С1243-907-5003'1''Струбцина, М10 СМ300600'1000 шт.*
443	С1243-907-6106'1''Шпильки ШП М8х1000/DIN 975/'шт.*
444	С1243-907-5303'4''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10'1000 шт.*
445	С1243-907-3601'1''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/13132993/'шт.*
446	Н43=1*
447	П2 Лотки освещения (разводка по коридорам)*
448	Ц13-080206-0610'300''Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
449	С1243-907-1019'300''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм/35304/'м*
450	С1243-907-5615'5''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60/36024/'шт.*
451	С1243-907-5815'5''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100х60/36144/'шт.*
452	С1243-907-2903'301.0,3''Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм/BPL2903/'м*
453	С1243-907-3602'50''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37303/'шт.*
454	С1243-907-4702'25''Пластина для электрического контакта, медь/37501/'шт.*
455	С1217-102-0101'0,006.1347''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный/СМ010610/'кг*
456	С1243-907-5301'1347''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/'1000 шт.*
457	С1243-907-6106'602''Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/'шт.*
458	С1243-907-5302'1204''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/'1000 шт.*
459	С1261-107-0986'0,0017.1204''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78/СМ120800/'кг*
460	С1243-907-4902'602''Анкер латунный забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 31 мм/СМ400830/'1000 шт.*
461	П2 Лотки магистральные*
462	Ц13-080206-0610'192''Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
463	С1243-907-1028'192''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 400 мм/35345/'м*
464	С1243-907-5615'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60/36045/'шт.*
465	С1243-907-5815'10''Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100х60/36165/'шт.*
466	С1243-907-4105'191''Скоба подвеса верхняя для подвеса кабельной трассы высотой 132 мм, шириной 46 мм, длиной 428 мм/BMT1040/'шт.*
467	С1243-907-3602'100''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37305/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
468	С1243-907-4702'50''Пластина для электрического контакта, медь/37501/'шт.*
469	С1217-102-0101'0,006.816''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный/СМ010610/'кг*
470	С1243-907-5301'1197''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/'1000 шт.*
471	С1217-102-0101'0,0047.382''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный'кг*
472	С1243-907-6106'191''Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/'шт.*
473	С1243-907-5302'382''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/'1000 шт.*
474	С1261-107-0986'0,0017.382''Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78/СМ120800/'кг*
475	С1243-907-4902'191''Анкер латунный забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 31 мм/СМ400830/'1000 шт.*
476	Р Фасадное освещение*
477	П2 ЯУО-1*
478	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
479	ТПрайс-лист ТОО "KazElectroSnab"(=19)'1'107381:1,12.1,02.0,963'Ящик управление освещение ЯУО-9602-3274 с фотореле 16А'шт*
480	П2 ЩФО-1*
481	Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка'шт.*
482	С1247-201-0329'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/18зо-1 38 УХЛ3 IP31'шт.*
483	Ц13-080303-0601'1+4''Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
484	С1247-204-0613'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
485	С1247-204-0342'4''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА'шт.*
486	Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании'шт.*
487	С1247-301-0230'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала САР4У-Э721 ТХ IP П RS (3х220/380V 5-7.5А), класс точности 1'шт.*
488	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
489	Ц13-080201-0902'642+5''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 2 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
490	С1243-107-2503'0,001.642''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66'км*
491	С1243-107-2902'0,001.5''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5х2,5 (ок)-0,66'км*
492	Ц13-080206-1901'596''Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
493	С1241-207-0302'596''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
494	П2 Оборудование светотехническое*
495	Ц13-080306-0603(РС295614)'32''Прожектор мощностью до 3 кВт.Монтаж оборудования'шт.*
496	С1247-103-3102'32''Прожектор уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа BNL 20W 12V-DC SPOTLIGHT G25, (G40, G60), мощность 20 Вт, IP 67/LI-T9S-18W/'шт.*
497	П2 Электромонтажные изделия*
498	С1247-202-0203'15''Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 150 мм х 110 мм х 70 мм, IP56'шт.*
499	С1247-306-0907'32''Кронштейн консольный /КСП-01/'шт.*
500	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-9
(Локальный сметный расчет)

на Электроосвещение и электрооборудование
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭОМ

Сметная стоимость	133414,899	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	19905,781	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	8,182	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Силовое электрооборудование										
		ВУ1										
1	**1308-0304-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	**шт.**	**1**		**49923,40**	**6019,15**	**49923**	**6019**	**32101**	**10534**	**65294**
		НР - 72%; СП - 8%				**11802,52**	**2828,43**	**11803**	**2828**		**4837**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	4,36	2707,00		11803				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8938	0,8938							
1.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1336	1,1336		251,00		285			
1.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4469	0,4469		7860,00		3513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4469	0,4469		3723,00		1664			
1.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4469	0,4469		4972,00		2222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4469	0,4469		2606,00		1165			
1.6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	0,03	1054349,00				31630		
1.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00006	1528659,00				92		
1.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	0,3	1137,00				341		
1.9	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005	0,00005	768895,00				38		
2	**515-301-0301 РСНБ РК 2022**	**Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-11-10 (вводная панель), номинальный ток панели 250 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х250 А**	**шт.**	**1**		**1748084,00**	**--**	**1748084**	**--**		**--**	**1748084**
						--	**--**	**--**	**--**	**1748084**	**--**	
		РУ1,РУ2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	1308-0304-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1700х1100 мм. Установка на полу**	шт.	2		49923,40	6019,15	99847	12038	64204	21069	130589
		НР - 72%; СП - 8%				11802,52	2828,43	23605	5657		9673	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
3.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,36	8,72	2707,00		23605				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8938	1,7876							
3.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1336	2,2672		251,00		569			
3.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4469	0,8938		7860,00		7025			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4469	0,8938		3723,00		3328			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4469	0,8938		4972,00		4444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4469	0,8938		2606,00		2329			
3.6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,03	0,06	1054349,00				63261		
3.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00012	1528659,00				183		
3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	0,6	1137,00				682		
3.9	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00005	0,0001	768895,00				77		
4	515-301-0650 РСНБ РК 2022	**Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1054/ВРУ-8503-3Р-104-30/**	шт.	2		754149,00	--	1508298	--		--	1508298
						--	--	--	--	1508298	--	
		АВР1										
5	1308-0304-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене**	шт.	1		23779,33	1609,35	23779	1609	16269	4746	30807
		НР - 72%; СП - 8%				5901,26	689,86	5901	690		2282	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
5.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,218	0,218							
5.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8393	0,8393		251,00		211			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,109	0,109		7860,00		857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,109	0,109		3723,00		406			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	0,109		4972,00		542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,109	0,109		2606,00		284			
5.6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,015	0,015	1054349,00				15815		
5.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	0,00017	1528659,00				260		
5.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	0,15	1137,00				171		
5.9	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	0,00003	768895,00				23		
6	Прайс ТОО "Электрокомплект"	**Щит автоматического ввода резерва на 2 ввода, Iн=63А, U=380В, IP54/АВР-Б-63-2-1/**	шт	1		1223115,64	--	1223116	--		--	1223116
		Формула стоимости = 1405655:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	1223116	--	
		КРМ										
7	1308-0304-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу**	шт.	2		40021,85	4412,20	80044	8824	53516	15727	103433
		НР - 72%; СП - 8%				8851,89	2069,58	17704	4139		7662	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление										
7.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6,54	2707,00		17704				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,654	1,308							
7.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8611	1,7222		251,00		432			
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,327	0,654		7860,00		5140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,327	0,654		3723,00		2435			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,327	0,654		4972,00		3252			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,327	0,654		2606,00		1704			
7.6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,025	0,05	1054349,00				52717		
7.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00012	1528659,00				183		
7.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	0,5	1137,00				569		
7.9	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00003	0,00006	768895,00				46		
8	**Прайс ТОО "Инвольт"**	**Компенсатор реактивной мощности 15 кВар КРМ 0,4-15-5 У3**	**шт**	**2**		**213184,12**	**--**	**426368**	**--**		**--**	**426368**
		Формула стоимости = 245000:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**426368**	**--**	
		ЩРН-П-6										
9	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
9.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
9.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
9.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
9.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
9.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
9.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
9.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
9.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
10	**247-201-0902 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 12 модулей IP41/ЩРН-П-6/**	**шт.**	**1**		**3594,00**	**--**	**3594**	**--**	**3594**	**--**	**3882**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**288**	
11	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**10249,33**	**207,48**	**20499**	**415**	**8896**	**8155**	**30946**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**11188**	**138**		**2292**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
11.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	4,36	2566,00		11188				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							
11.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0872		15,00		1			
11.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,2834		251,00		71			
11.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3723,00		81			
11.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
11.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,436		144,00		63			
11.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,004	1054349,00				4217		
11.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00076	1528659,00				1162		
11.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,028	594,00				17		
11.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,018	939,00				17		
11.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,008	401,00				3		
11.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,004	1416,00				6		
11.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1464,00				2928		
11.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,028	246,00				7		
11.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,14	1137,00				159		
11.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,04	1438,00				58		
11.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000094	768895,00				72		
11.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,072	3479,00				250		
12	**247-204-0663 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 63А 4,5 кА "В"/80А/**	**шт.**	**2**		**2428,00**	**--**	**4856**	**--**	**4856**	**--**	**5244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**388**	
		ЯРВ п.х										
13	**1308-0303-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**11293,75**	**196,49**	**22588**	**393**	**10392**	**8597**	**33680**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**68,99**	**11803**	**138**		**2495**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение										
13.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	4,36	2707,00		11803				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							
13.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0872		15,00		1			
13.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,2834		251,00		71			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3723,00		81			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
13.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1417	0,2834		144,00		41			
13.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,006	1054349,00				6326		
13.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	0,00054	1528659,00				825		
13.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	0,02	594,00				12		
13.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,012	939,00				11		
13.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	0,004	401,00				2		
13.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,002	1416,00				3		
13.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1464,00				2928		
13.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	0,002	246,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,14	1137,00				159		
13.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,04	1438,00				58		
13.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000044	0,000088	768895,00				68		
14	**Прайс ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик силовой ЯРВ-31-100А-IP54-УХЛ1-КЭАЗ**	**шт**	**2**		**84911,67**	**--**	**169823**	**--**		**--**	**169823**
		Формула стоимости = 97584:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**169823**	**--**	
		ЩО-А1										
15	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
15.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
15.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
15.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
15.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
15.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
15.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
15.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
15.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
15.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
16	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30**	**шт**	**1**		**9330,59**	**--**	**9331**	**--**	**9331**	**--**	**10077**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Формула стоимости = 10639:1,12.1,02.0,963										
17	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
17.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
17.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
17.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
17.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
17.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
17.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
17.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
17.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
17.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
17.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
17.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
17.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
17.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
17.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
17.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
17.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
17.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
18	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**24**		**5621,43**	**36,22**	**134914**	**869**	**66918**	**48331**	**197905**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**67127**	**--**		**14660**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
18.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	26,16	2566,00		67127				
18.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	1,0464		15,00		16			
18.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	3,4008		251,00		854			
18.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,024	1054349,00				25304		
18.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,001176	1528659,00				1798		
18.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,336	594,00				200		
18.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,144	939,00				135		
18.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,024	401,00				10		
18.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,024	1416,00				34		
18.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	24	1464,00				35136		
18.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,144	246,00				35		
18.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,68	1137,00				1910		
18.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,48	1438,00				690		
18.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000864	768895,00				664		
18.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,288	3479,00				1002		
19	**247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
20	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**24**		**741,00**	**--**	**17784**	**--**	**17784**	**--**	**19207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1423**	
		ЩАО-А1										
21	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
21.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
21.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
21.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
21.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
21.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
21.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
21.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
21.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
21.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
22	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30**	**шт**	**1**		**8846,48**	**--**	**8846**	**--**	**8846**	**--**	**9554**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**708**	
		Формула стоимости = 10087:1,12.1,02.0,963										
23	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**9**		**5621,43**	**36,22**	**50593**	**326**	**25095**	**18124**	**74215**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2796,94**	**--**	**25172**	**--**		**5497**	
		Формула объема = 1+8										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
23.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	9,81	2566,00		25172				
23.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,3924		15,00		6			
23.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,2753		251,00		320			
23.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,009	1054349,00				9489		
23.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000441	1528659,00				674		
23.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,126	594,00				75		
23.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,054	939,00				51		
23.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,009	401,00				4		
23.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,009	1416,00				13		
23.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	9	1464,00				13176		
23.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,054	246,00				13		
23.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,63	1137,00				716		
23.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,18	1438,00				259		
23.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000324	768895,00				249		
23.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,108	3479,00				376		
24	**247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
25	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**8**		**741,00**	**--**	**5928**	**--**	**5928**	**--**	**6402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**474**	
		ЩО-А2										
26	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
26.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
26.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
26.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
26.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
26.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
26.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
26.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
26.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
26.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
27	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30**	**шт**	**1**		**9330,59**	**--**	**9331**	**--**	**9331**	**--**	**10077**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Формула стоимости = 10639:1,12.1,02.0,963										
28	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
28.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
28.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
28.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
28.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
28.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
28.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
28.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
28.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
28.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
28.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
28.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
28.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
28.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
28.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
28.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
28.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
28.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
28.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
29	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**15**		**5621,43**	**36,22**	**84321**	**543**	**41824**	**30207**	**123690**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**41954**	**--**		**9162**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
29.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	16,35	2566,00		41954				
29.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,654		15,00		10			
29.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,1255		251,00		534			
29.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,015	1054349,00				15815		
29.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000735	1528659,00				1124		
29.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,21	594,00				125		
29.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,09	939,00				85		
29.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,015	401,00				6		
29.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,015	1416,00				21		
29.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15	1464,00				21960		
29.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,09	246,00				22		
29.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,05	1137,00				1194		
29.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,3	1438,00				431		
29.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00054	768895,00				415		
29.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,18	3479,00				626		
30	**247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
31	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**15**		**741,00**	**--**	**11115**	**--**	**11115**	**--**	**12004**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**889**	
		ЩАО-А2										
32	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
32.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
32.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
32.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
32.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
32.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
32.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
32.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
32.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
32.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
33	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30**	**шт**	**1**		**8846,48**	**--**	**8846**	**--**	**8846**	**--**	**9554**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 10087:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**708**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**7**		**5621,43**	**36,22**	**39350**	**254**	**19517**	**14097**	**57722**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2796,94**	**--**	**19579**	**--**		**4276**	
		Формула объема = 1+6										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
34.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	7,63	2566,00		19579				
34.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,3052		15,00		5			
34.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,9919		251,00		249			
34.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,007	1054349,00				7380		
34.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000343	1528659,00				524		
34.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,098	594,00				58		
34.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,042	939,00				39		
34.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,007	401,00				3		
34.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,007	1416,00				10		
34.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	7	1464,00				10248		
34.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,042	246,00				10		
34.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,49	1137,00				557		
34.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,14	1438,00				201		
34.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000252	768895,00				194		
34.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,084	3479,00				292		
35	**247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
36	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**6**		**741,00**	**--**	**4446**	**--**	**4446**	**--**	**4802**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**356**	
		ЩО-В1										
37	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
37.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
37.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
37.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
37.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
37.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
37.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
37.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
37.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
37.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 54 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/56 IP30**	**шт**	**1**		**18548,93**	**--**	**18549**	**--**	**18549**	**--**	**20033**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1484**	
		Формула стоимости = 21150:1,12.1,02.0,963										
39	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
39.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
39.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
39.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
39.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
39.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
39.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
39.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
39.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
39.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
39.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
39.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
39.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
39.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
39.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
39.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
39.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
39.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
39.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
40	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**46**		**5621,43**	**36,22**	**258586**	**1666**	**128261**	**92635**	**379319**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**128659**	**--**		**28098**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
40.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	50,14	2566,00		128659				
40.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	2,0056		15,00		30			
40.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	6,5182		251,00		1636			
40.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,046	1054349,00				48500		
40.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,002254	1528659,00				3446		
40.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,644	594,00				383		
40.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,276	939,00				259		
40.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,046	401,00				18		
40.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,046	1416,00				65		
40.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	46	1464,00				67344		
40.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,276	246,00				68		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	3,22	1137,00				3661		
40.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,92	1438,00				1323		
40.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,001656	768895,00				1273		
40.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,552	3479,00				1920		
41	**247-204-2526 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А**	**шт.**	**1**		**2965,00**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
42	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**46**		**741,00**	**--**	**34086**	**--**	**34086**	**--**	**36813**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2727**	
		ЩАО-В1										
43	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
43.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
43.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
43.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
43.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
43.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
43.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
43.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
43.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
43.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
44	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30**	**шт**	**1**		**8846,48**	**--**	**8846**	**--**	**8846**	**--**	**9554**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 10087:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**708**	
45	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**6**		**5621,43**	**36,22**	**33729**	**217**	**16730**	**12083**	**49477**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+5* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**16782**	**--**		**3665**	
45.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	6,54	2566,00		16782				
45.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,2616		15,00		4			
45.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,8502		251,00		213			
45.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,006	1054349,00				6326		
45.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000294	1528659,00				449		
45.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,084	594,00				50		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,036	939,00				34		
45.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,006	401,00				2		
45.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,006	1416,00				8		
45.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	6	1464,00				8784		
45.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,036	246,00				9		
45.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,42	1137,00				478		
45.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,12	1438,00				173		
45.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000216	768895,00				166		
45.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,072	3479,00				250		
46	**247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
47	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**5**		**741,00**	**--**	**3705**	**--**	**3705**	**--**	**4001**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**296**	
		ЩО-В2										
48	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
48.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
48.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
48.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
48.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
48.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
48.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
48.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
48.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
48.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
49	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 54 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/56 IP30**	**шт**	**1**		**18548,93**	**--**	**18549**	**--**	**18549**	**--**	**20033**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 21150:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1484**	
50	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
50.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
50.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
50.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
50.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
50.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
50.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
50.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
50.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
50.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
50.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
50.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
50.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
50.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
50.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
50.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
50.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
50.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
51	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**38**		**5621,43**	**36,22**	**213614**	**1376**	**105954**	**76524**	**313350**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**106284**	**--**		**23211**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
51.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	41,42	2566,00		106284				
51.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	1,6568		15,00		25			
51.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	5,3846		251,00		1352			
51.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,038	1054349,00				40065		
51.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,001862	1528659,00				2846		
51.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,532	594,00				316		
51.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,228	939,00				214		
51.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,038	401,00				15		
51.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,038	1416,00				54		
51.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	38	1464,00				55632		
51.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,228	246,00				56		
51.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	2,66	1137,00				3024		
51.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,76	1438,00				1093		
51.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,001368	768895,00				1052		
51.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,456	3479,00				1586		
52	**247-204-2526 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А**	**шт.**	**1**		**2965,00**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
53	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**38**		**741,00**	**--**	**28158**	**--**	**28158**	**--**	**30411**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2253**	
		ЩАО-В2										
54	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка 2. Заземление				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
54.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
54.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
54.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
54.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
54.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
54.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
54.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
54.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
54.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
55	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30**	**шт**	**1**		**8846,48**	**--**	**8846**	**--**	**8846**	**--**	**9554**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 10087:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**708**	
56	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**4**		**5621,43**	**36,22**	**22486**	**145**	**11153**	**8055**	**32984**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+3* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**11188**	**--**		**2443**	
56.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	4,36	2566,00		11188				
56.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1744		15,00		3			
56.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,5668		251,00		142			
56.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,004	1054349,00				4217		
56.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000196	1528659,00				300		
56.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,056	594,00				33		
56.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,024	939,00				23		
56.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,004	401,00				2		
56.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,004	1416,00				6		
56.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	1464,00				5856		
56.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,024	246,00				6		
56.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,28	1137,00				318		
56.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,08	1438,00				115		
56.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000144	768895,00				111		
56.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,048	3479,00				167		
57	**247-204-2523 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
58	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**		**741,00**	**--**	**2223**	**--**	**2223**	**--**	**2401**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**178**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЩС-А1										
59	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
59.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
59.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
59.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
59.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
59.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
59.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
59.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
59.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
59.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
60	**247-201-0309 РСНБ РК 2022**	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/36зо-1 36 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**		**20643,00**	**--**	**20643**	**--**	**20643**	**--**	**22294**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1651**	
61	**1308-0303-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**12044,27**	**212,19**	**12044**	**212**	**5602**	**4536**	**17906**
		НР - 72%; СП - 8%				**6230,44**	**68,99**	**6230**	**69**		**1326**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
61.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2858,00		6230				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
61.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
61.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
61.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
61.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
61.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2507	0,2507		144,00		36			
61.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,003	0,003	1054349,00				3163		
61.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000431	0,000431	1528659,00				659		
61.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
61.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
61.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
61.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
61.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
61.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	0,016	246,00				4		
61.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
61.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
61.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,042	0,042	3479,00				146		
62	247-204-3424 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 160А 35кА**	шт.	1		23703,00	--	23703	--	23703	--	25599
		СП - 8%				--	--	--	--		1896	
63	1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	20		5621,43	36,22	112429	724	55766	40276	164921
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 6+3+1+9+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				2796,94	--	55939	--		12216	
63.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	21,8	2566,00		55939				
63.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,872		15,00		13			
63.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,834		251,00		711			
63.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,02	1054349,00				21087		
63.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,00098	1528659,00				1498		
63.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,28	594,00				166		
63.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,12	939,00				113		
63.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,02	401,00				8		
63.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,02	1416,00				28		
63.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	20	1464,00				29280		
63.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,12	246,00				30		
63.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,4	1137,00				1592		
63.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,4	1438,00				575		
63.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00072	768895,00				554		
63.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,24	3479,00				835		
64	247-204-0655 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"**	шт.	6		2271,00	--	13626	--	13626	--	14716
		СП - 8%				--	--	--	--		1090	
65	247-204-0657 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	шт.	3		2152,00	--	6456	--	6456	--	6972
		СП - 8%				--	--	--	--		516	
66	247-204-0659 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"**	шт.	1		2320,00	--	2320	--	2320	--	2506
		СП - 8%				--	--	--	--		186	
67	247-204-2810 РСНБ РК 2022	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	шт.	9		3880,00	--	34920	--	34920	--	37714
		СП - 8%				--	--	--	--		2794	
68	247-204-2814 РСНБ РК 2022	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 20А 30 мА**	шт.	1		4088,00	--	4088	--	4088	--	4415
		СП - 8%				--	--	--	--		327	
69	1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	4		10249,33	207,48	40997	830	17791	16309	61891
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2+2* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление				5593,88	68,99	22376	276		4585	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Присоединение										
69.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	8,72	2566,00		22376				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0872							
69.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1744		15,00		3			
69.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,5668		251,00		142			
69.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0436		7860,00		343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0436		3723,00		162			
69.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0436		4972,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0436		2606,00		114			
69.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,872		144,00		126			
69.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,008	1054349,00				8435		
69.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00152	1528659,00				2324		
69.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,056	594,00				33		
69.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,036	939,00				34		
69.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,016	401,00				6		
69.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,008	1416,00				11		
69.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	1464,00				5856		
69.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,056	246,00				14		
69.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,28	1137,00				318		
69.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,08	1438,00				115		
69.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000188	768895,00				145		
69.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,144	3479,00				501		
70	**247-204-0660 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 32А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2041,00**	**--**	**4082**	**--**	**4082**	**--**	**4409**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**327**	
71	**247-204-0661 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2133,00**	**--**	**4266**	**--**	**4266**	**--**	**4607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**341**	
		ЩС-А2										
72	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
72.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
72.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
72.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
72.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
72.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
72.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
72.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
72.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
72.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
73	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30**	**шт**	**1**		**16882,59**	**--**	**16883**	**--**	**16883**	**--**	**18234**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула стоимости = 19250:1,12.1,02.0,963*				--	--	--	--		1351	
74	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
74.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
74.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
74.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
74.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
74.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
74.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
74.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
74.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
74.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
74.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
74.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
74.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
74.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
74.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
74.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
74.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
74.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
74.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
75	**247-204-2526 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А**	**шт.**	**1**		**2965,00**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
76	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**18**		**5621,43**	**36,22**	**101186**	**652**	**50189**	**36248**	**148429**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+2+15*				**2796,94**	**--**	**50345**	**--**		**10995**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
76.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	19,62	2566,00		50345				
76.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,7848		15,00		12			
76.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,5506		251,00		640			
76.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,018	1054349,00				18978		
76.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000882	1528659,00				1348		
76.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,252	594,00				150		
76.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,108	939,00				101		
76.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,018	401,00				7		
76.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,018	1416,00				25		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	18	1464,00				26352		
76.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,108	246,00				27		
76.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,26	1137,00				1433		
76.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,36	1438,00				518		
76.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000648	768895,00				498		
76.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,216	3479,00				751		
77	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**741,00**	**--**	**741**	**--**	**741**	**--**	**800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59**	
78	**247-204-0615 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 25А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**771,00**	**--**	**1542**	**--**	**1542**	**--**	**1665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123**	
79	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**15**		**3880,00**	**--**	**58200**	**--**	**58200**	**--**	**62856**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4656**	
		ЩСАВР-1										
80	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
80.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
80.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
80.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
80.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
80.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
80.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
80.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
80.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
80.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
81	**247-201-0139 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41**	**шт.**	**1**		**6959,00**	**--**	**6959**	**--**	**6959**	**--**	**7516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**557**	
82	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**10249,33**	**207,48**	**20499**	**415**	**8896**	**8155**	**30946**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**5593,88**	**68,99**	**11188**	**138**		**2292**	
82.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	4,36	2566,00		11188				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0872		15,00		1			
82.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,2834		251,00		71			
82.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3723,00		81			
82.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
82.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,436		144,00		63			
82.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,004	1054349,00				4217		
82.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00076	1528659,00				1162		
82.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,028	594,00				17		
82.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,018	939,00				17		
82.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,008	401,00				3		
82.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,004	1416,00				6		
82.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1464,00				2928		
82.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,028	246,00				7		
82.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,14	1137,00				159		
82.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,04	1438,00				58		
82.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000094	768895,00				72		
82.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,072	3479,00				250		
83	**247-204-2528 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А**	**шт.**	**1**		**2965,00**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
84	**247-204-0661 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2133,00**	**--**	**2133**	**--**	**2133**	**--**	**2304**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**171**	
85	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 2+4+1+8* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**15**		**5621,43**	**36,22**	**84321**	**543**	**41824**	**30207**	**123690**
						2796,94	**--**	**41954**	**--**		**9162**	
85.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	16,35	2566,00		41954				
85.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,654		15,00		10			
85.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,1255		251,00		534			
85.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,015	1054349,00				15815		
85.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000735	1528659,00				1124		
85.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,21	594,00				125		
85.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,09	939,00				85		
85.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,015	401,00				6		
85.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,015	1416,00				21		
85.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15	1464,00				21960		
85.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,09	246,00				22		
85.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,05	1137,00				1194		
85.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,3	1438,00				431		
85.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00054	768895,00				415		
85.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,18	3479,00				626		
86	**247-204-0659 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2320,00**	**--**	**4640**	**--**	**4640**	**--**	**5011**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**371**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87	247-204-0655 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"**	шт.	4		2271,00	--	9084	--	9084	--	9811
		СП - 8%				--	--	--	--		727	
88	247-204-0613 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	шт.	1		722,00	--	722	--	722	--	780
		СП - 8%				--	--	--	--		58	
89	247-204-0611 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	шт.	8		741,00	--	5928	--	5928	--	6402
		СП - 8%				--	--	--	--		474	
		ЩС1-кс										
90	1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	шт.	1		8545,22	2362,02	8545	2362	282	5047	14679
		НР - 72%; СП - 8%				5901,26	1107,82	5901	1108		1087	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
90.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
90.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
90.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
90.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
90.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
90.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
90.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
90.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
90.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
91	Прайс ТОО "Электрокомплект"	**Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30**	шт	1		9330,59	--	9331	--	9331	--	10077
		СП - 8%; *Формула стоимости = 10639:1,12.1,02.0,963*				--	--	--	--		746	
92	1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	1		10249,33	207,48	10249	207	4448	4077	15472
		НР - 72%; СП - 8%				5593,88	68,99	5594	69		1146	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
92.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
92.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
92.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
92.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
92.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
92.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
92.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
92.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
92.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
92.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
92.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
92.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
92.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
92.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
92.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
92.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
92.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
92.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
93	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5621,43**	**36,22**	**28107**	**181**	**13941**	**10069**	**41230**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**13985**	**--**		**3054**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
93.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5,45	2566,00		13985				
93.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,218		15,00		3			
93.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,7085		251,00		178			
93.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	1054349,00				5272		
93.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1528659,00				375		
93.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594,00				42		
93.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939,00				28		
93.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401,00				2		
93.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1416,00				7		
93.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464,00				7320		
93.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246,00				7		
93.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1137,00				398		
93.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1438,00				144		
93.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	768895,00				138		
93.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,06	3479,00				209		
94	**247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
95	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**5**		**3880,00**	**--**	**19400**	**--**	**19400**	**--**	**20952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1552**	
		ЩС2-кс										
96	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
96.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
96.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
96.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
96.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
96.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
96.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
96.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
96.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
97	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30**	**шт**	**1**		**9330,59**	**--**	**9331**	**--**	**9331**	**--**	**10077**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Формула стоимости = 10639:1,12.1,02.0,963										
98	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
98.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
98.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
98.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
98.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
98.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
98.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
98.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
98.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
98.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
98.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
98.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
98.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
98.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
98.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
98.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
98.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
98.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
98.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
99	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5621,43**	**36,22**	**28107**	**181**	**13941**	**10069**	**41230**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**13985**	**--**		**3054**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Заземление 4. Присоединение										
99.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5,45	2566,00		13985				
99.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,218		15,00		3			
99.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,7085		251,00		178			
99.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,005	1054349,00				5272		
99.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1528659,00				375		
99.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594,00				42		
99.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939,00				28		
99.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401,00				2		
99.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1416,00				7		
99.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464,00				7320		
99.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246,00				7		
99.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1137,00				398		
99.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1438,00				144		
99.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	768895,00				138		
99.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,06	3479,00				209		
100	**247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
101	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**5**		**3880,00**	**--**	**19400**	**--**	**19400**	**--**	**20952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1552**	
		ЩС-В1										
102	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
102.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
102.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
102.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
102.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
102.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
102.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
102.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
102.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
102.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
103	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30**	**шт**	**1**		**16882,59**	**--**	**16883**	**--**	**16883**	**--**	**18234**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 19250:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1351**	
104	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
104.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
104.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
104.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
104.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
104.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
104.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
104.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
104.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
104.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
104.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
104.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
104.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
104.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
104.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
104.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
104.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
104.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
104.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
105	**247-204-2527 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А**	**шт.**	**1**		**2510,00**	**--**	**2510**	**--**	**2510**	**--**	**2711**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**201**	
106	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**19**		**5621,43**	**36,22**	**106807**	**688**	**52977**	**38262**	**156675**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**53142**	**--**		**11606**	
106.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	20,71	2566,00		53142				
106.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,8284		15,00		12			
106.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,6923		251,00		676			
106.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,019	1054349,00				20033		
106.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000931	1528659,00				1423		
106.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,266	594,00				158		
106.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,114	939,00				107		
106.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,019	401,00				8		
106.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,019	1416,00				27		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	19	1464,00				27816		
106.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,114	246,00				28		
106.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,33	1137,00				1512		
106.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,38	1438,00				546		
106.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000684	768895,00				526		
106.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,228	3479,00				793		
107	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**19**		**3880,00**	**--**	**73720**	**--**	**73720**	**--**	**79618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5898**	
108	**1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции**	**шт.**	**3**		**20799,62**	**211,53**	**62399**	**635**	**35208**	**19269**	**88202**
		НР - 72%; СП - 8%				**8851,89**	**68,99**	**26556**	**207**		**6533**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение										
108.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	9,81	2707,00		26556				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0654							
108.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	0,3924		15,00		6			
108.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,4578		251,00		115			
108.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0327		7860,00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0327		3723,00		122			
108.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0327		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0327		2606,00		85			
108.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,654		144,00		94			
108.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,027	1054349,00				28467		
108.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,001104	1528659,00				1688		
108.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,042	594,00				25		
108.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	0,039	939,00				37		
108.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,015	401,00				6		
108.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,009	1416,00				13		
108.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1464,00				4392		
108.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,057	246,00				14		
108.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,21	1137,00				239		
108.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,153	1438,00				220		
108.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000141	768895,00				108		
109	**247-208-0114 РСНБ РК 2022**	**Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**3**		**2852,00**	**--**	**8556**	**--**	**8556**	**--**	**9240**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**684**	
110	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**3**		**5621,43**	**36,22**	**16864**	**109**	**8364**	**6041**	**24738**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**8391**	**--**		**1832**	
110.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	3,27	2566,00		8391				
110.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1308		15,00		2			
110.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,4251		251,00		107			
110.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,003	1054349,00				3163		
110.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000147	1528659,00				225		
110.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,042	594,00				25		
110.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	939,00				17		
110.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,003	401,00				1		
110.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,003	1416,00				4		
110.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	1464,00				4392		
110.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,018	246,00				4		
110.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,21	1137,00				239		
110.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,06	1438,00				86		
110.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000108	768895,00				83		
110.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,036	3479,00				125		
111	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Выключатель 1Р 10А ВКИ-211 1Р 10А 230/400В IP40**	**шт**	**3**		**988,40**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 1127:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
		ЩС-В2										
112	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка 2. Заземление				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
112.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
112.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
112.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
112.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
112.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
112.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
112.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
112.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
112.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
113	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30**	**шт**	**1**		**16882,59**	**--**	**16883**	**--**	**16883**	**--**	**18234**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула стоимости = 19250:1,12.1,02.0,963*				--	--	--	--		1351	
114	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
114.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
114.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
114.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
114.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
114.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
114.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
114.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
114.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
114.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
114.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
114.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
114.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
114.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
114.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
114.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
114.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
114.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
114.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
115	**247-204-2526 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А**	**шт.**	**1**		**2965,00**	**--**	**2965**	**--**	**2965**	**--**	**3202**
		СП - 8%				--	--	--	--		237	
116	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**15**		**5621,43**	**36,22**	**84321**	**543**	**41824**	**30207**	**123690**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 14+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**41954**	**--**		**9162**	
116.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	16,35	2566,00		41954				
116.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,654		15,00		10			
116.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	2,1255		251,00		534			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,015	1054349,00				15815		
116.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000735	1528659,00				1124		
116.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,21	594,00				125		
116.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,09	939,00				85		
116.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,015	401,00				6		
116.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,015	1416,00				21		
116.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15	1464,00				21960		
116.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,09	246,00				22		
116.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,05	1137,00				1194		
116.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,3	1438,00				431		
116.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00054	768895,00				415		
116.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,18	3479,00				626		
117	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**14**		**3880,00**	**--**	**54320**	**--**	**54320**	**--**	**58666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4346**	
118	**247-204-2818 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3900,00**	**--**	**3900**	**--**	**3900**	**--**	**4212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**312**	
119	**1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции**	**шт.**	**1**		**20799,62**	**211,53**	**20800**	**212**	**11736**	**6423**	**29401**
		НР - 72%; СП - 8%				**8851,89**	**68,99**	**8852**	**69**		**2178**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение										
119.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	3,27	2707,00		8852				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
119.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	0,1308		15,00		2			
119.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		251,00		38			
119.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
119.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
119.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
119.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	1054349,00				9489		
119.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,000368	1528659,00				563		
119.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
119.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	0,013	939,00				12		
119.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,005	401,00				2		
119.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,003	1416,00				4		
119.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
119.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,019	246,00				5		
119.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
119.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	1438,00				73		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
120	**247-208-0114 РСНБ РК 2022**	**Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО**	**шт.**	**1**		**2852,00**	**--**	**2852**	**--**	**2852**	**--**	**3080**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**228**	
121	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**5621,43**	**36,22**	**5621**	**36**	**2788**	**2014**	**8246**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**2797**	**--**		**611**	
121.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	1,09	2566,00		2797				
121.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
121.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
121.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,001	1054349,00				1054		
121.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000049	1528659,00				75		
121.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
121.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	939,00				6		
121.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,001	401,00				0		
121.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1416,00				1		
121.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
121.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,006	246,00				1		
121.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
121.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
121.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000036	768895,00				28		
121.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,012	3479,00				42		
122	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Выключатель 1Р 10А ВКИ-211 1Р 10А 230/400В IP40**	**шт**	**1**		**988,40**	**--**	**988**	**--**	**988**	**--**	**1067**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 1127:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**79**	
		ЩС-В3										
123	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка 2. Заземление				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
123.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
123.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
123.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
123.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
123.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
123.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
123.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
123.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
124	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30**	**шт**	**1**		**16882,59**	**--**	**16883**	**--**	**16883**	**--**	**18234**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1351**	
		Формула стоимости = 19250:1,12.1,02.0,963										
125	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
125.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
125.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
125.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
125.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
125.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
125.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
125.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
125.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
125.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
125.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
125.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
125.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
125.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
125.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
125.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
125.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
125.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
125.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
125.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
126	**247-204-2525 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 40 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
127	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**14**		**5621,43**	**36,22**	**78700**	**507**	**39036**	**28193**	**115445**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**39157**	**--**		**8551**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
127.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	15,26	2566,00		39157				
127.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,6104		15,00		9			
127.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,9838		251,00		498			
127.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,014	1054349,00				14761		
127.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000686	1528659,00				1049		
127.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,196	594,00				116		
127.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,084	939,00				79		
127.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,014	401,00				6		
127.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,014	1416,00				20		
127.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	14	1464,00				20496		
127.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,084	246,00				21		
127.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,98	1137,00				1114		
127.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,28	1438,00				403		
127.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000504	768895,00				388		
127.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,168	3479,00				584		
128	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**14**		**3880,00**	**--**	**54320**	**--**	**54320**	**--**	**58666**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4346**	
		ЩС-В4										
129	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
129.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
129.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
129.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
129.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
129.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
129.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
129.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
129.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
129.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
130	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30**	**шт**	**1**		**16882,59**	**--**	**16883**	**--**	**16883**	**--**	**18234**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 19250:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1351**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
131	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
131.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
131.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
131.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
131.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
131.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
131.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
131.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
131.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
131.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
131.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
131.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
131.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
131.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
131.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
131.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
131.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
131.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
131.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
131.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		
132	**247-204-2525 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 40 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
133	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**13**		**5621,43**	**36,22**	**73079**	**471**	**36248**	**26179**	**107199**
		НР - 72%; СП - 8%				**2796,94**	**--**	**36360**	**--**		**7941**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
133.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	14,17	2566,00		36360				
133.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,5668		15,00		9			
133.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,8421		251,00		462			
133.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,013	1054349,00				13707		
133.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000637	1528659,00				974		
133.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,182	594,00				108		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,078	939,00				73		
133.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,013	401,00				5		
133.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,013	1416,00				18		
133.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	13	1464,00				19032		
133.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,078	246,00				19		
133.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,91	1137,00				1035		
133.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,26	1438,00				374		
133.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000468	768895,00				360		
133.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,156	3479,00				543		
134	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**13**		**3880,00**	**--**	**50440**	**--**	**50440**	**--**	**54475**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4035**	
		ЩСВ-1										
135	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
135.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
135.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
135.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
135.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
135.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
135.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
135.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
135.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
135.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
136	**247-201-0139 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41**	**шт.**	**1**		**6959,00**	**--**	**6959**	**--**	**6959**	**--**	**7516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**557**	
137	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**22**		**5621,43**	**36,22**	**123671**	**797**	**61341**	**44304**	**181413**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+3+2+2+12+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**61533**	**--**		**13438**	
137.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	23,98	2566,00		61533				
137.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,9592		15,00		14			
137.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	3,1174		251,00		782			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,022	1054349,00				23196		
137.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,001078	1528659,00				1648		
137.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,308	594,00				183		
137.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,132	939,00				124		
137.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,022	401,00				9		
137.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,022	1416,00				31		
137.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	22	1464,00				32208		
137.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,132	246,00				32		
137.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,54	1137,00				1751		
137.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,44	1438,00				633		
137.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000792	768895,00				609		
137.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,264	3479,00				918		
138	**247-204-0659 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2320,00**	**--**	**2320**	**--**	**2320**	**--**	**2506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**186**	
139	**247-204-3001 РСНБ РК 2022**	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**		**5329,00**	**--**	**5329**	**--**	**5329**	**--**	**5755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**426**	
140	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**		**2152,00**	**--**	**6456**	**--**	**6456**	**--**	**6972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**516**	
141	**247-204-0655 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2271,00**	**--**	**4542**	**--**	**4542**	**--**	**4905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**363**	
142	**247-204-0613 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**722,00**	**--**	**1444**	**--**	**1444**	**--**	**1560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116**	
143	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**12**		**741,00**	**--**	**8892**	**--**	**8892**	**--**	**9603**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**711**	
144	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**1**		**3880,00**	**--**	**3880**	**--**	**3880**	**--**	**4190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
		ЩСВ-2										
145	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
145.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
145.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
145.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
145.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
145.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
145.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
145.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
145.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
145.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
146	**247-201-0139 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41**	**шт.**	**1**		**6959,00**	**--**	**6959**	**--**	**6959**	**--**	**7516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**557**	
147	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**2**		**10249,33**	**207,48**	**20499**	**415**	**8896**	**8155**	**30946**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**5593,88**	**68,99**	**11188**	**138**		**2292**	
147.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	4,36	2566,00		11188				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							
147.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0872		15,00		1			
147.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,2834		251,00		71			
147.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3723,00		81			
147.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
147.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,436		144,00		63			
147.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,004	1054349,00				4217		
147.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00076	1528659,00				1162		
147.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,028	594,00				17		
147.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,018	939,00				17		
147.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,008	401,00				3		
147.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,004	1416,00				6		
147.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	2	1464,00				2928		
147.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,028	246,00				7		
147.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,14	1137,00				159		
147.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,04	1438,00				58		
147.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000094	768895,00				72		
147.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,072	3479,00				250		
148	**247-204-0662 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 50А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2457,00**	**--**	**2457**	**--**	**2457**	**--**	**2654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**197**	
149	**247-204-3001 РСНБ РК 2022**	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**1**		**5329,00**	**--**	**5329**	**--**	**5329**	**--**	**5755**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**426**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**12**		**5621,43**	**36,22**	**67457**	**435**	**33459**	**24166**	**98952**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2796,94**	**--**	**33563**	**--**		**7330**	
		Формула объема = 1+3+2+4+2										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
150.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	13,08	2566,00		33563				
150.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,5232		15,00		8			
150.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,7004		251,00		427			
150.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,012	1054349,00				12652		
150.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000588	1528659,00				899		
150.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,168	594,00				100		
150.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,072	939,00				68		
150.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,012	401,00				5		
150.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,012	1416,00				17		
150.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	12	1464,00				17568		
150.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,072	246,00				18		
150.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,84	1137,00				955		
150.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,24	1438,00				345		
150.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000432	768895,00				332		
150.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,144	3479,00				501		
151	**247-204-0659 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2320,00**	**--**	**2320**	**--**	**2320**	**--**	**2506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**186**	
152	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**3**		**2152,00**	**--**	**6456**	**--**	**6456**	**--**	**6972**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**516**	
153	**247-204-0655 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2271,00**	**--**	**4542**	**--**	**4542**	**--**	**4905**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**363**	
154	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**4**		**741,00**	**--**	**2964**	**--**	**2964**	**--**	**3201**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**237**	
155	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2152,00**	**--**	**4304**	**--**	**4304**	**--**	**4648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
		ЩСНС-1										
156	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
156.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
156.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
156.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
156.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
156.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
156.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
156.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
156.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
156.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
157	**247-201-0136 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41**	**шт.**	**1**		**2013,00**	**--**	**2013**	**--**	**2013**	**--**	**2174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
158	**1308-0303-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**10249,33**	**207,48**	**10249**	**207**	**4448**	**4077**	**15472**
		НР - 72%; СП - 8%				**5593,88**	**68,99**	**5594**	**69**		**1146**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
158.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2566,00		5594				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
158.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
158.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
158.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
158.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
158.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
158.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	1054349,00				2109		
158.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	0,00038	1528659,00				581		
158.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
158.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,009	0,009	939,00				8		
158.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,004	0,004	401,00				2		
158.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	0,002	1416,00				3		
158.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
158.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,014	0,014	246,00				3		
158.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
158.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
158.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
158.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,036	0,036	3479,00				125		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159	**247-204-2524 РСНБ РК 2022**	**Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А**	**шт.**	**1**		**2007,00**	**--**	**2007**	**--**	**2007**	**--**	**2168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161**	
160	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**4**		**5621,43**	**36,22**	**22486**	**145**	**11153**	**8055**	**32984**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2+2* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**11188**	**--**		**2443**	
160.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	4,36	2566,00		11188				
160.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,1744		15,00		3			
160.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,5668		251,00		142			
160.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,004	1054349,00				4217		
160.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000196	1528659,00				300		
160.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,056	594,00				33		
160.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,024	939,00				23		
160.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,004	401,00				2		
160.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,004	1416,00				6		
160.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	4	1464,00				5856		
160.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,024	246,00				6		
160.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,28	1137,00				318		
160.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,08	1438,00				115		
160.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000144	768895,00				111		
160.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,048	3479,00				167		
161	**247-204-0657 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**2152,00**	**--**	**4304**	**--**	**4304**	**--**	**4648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**344**	
162	**247-204-2810 РСНБ РК 2022**	**Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА**	**шт.**	**2**		**3880,00**	**--**	**7760**	**--**	**7760**	**--**	**8381**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**621**	
		Ящик управления										
163	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**23**		**8545,22**	**2362,02**	**196540**	**54327**	**6484**	**116070**	**337619**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+5+3+6+3+1+1+2+1* Состав работ: 1. Установка 2. Заземление				**5901,26**	**1107,82**	**135729**	**25480**		**25009**	
163.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	50,14	2707,00		135729				
163.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	9,0252							
163.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	5,5154		112,00		618			
163.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	17,7997		251,00		4468			
163.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	1,7549		7860,00		13794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	1,7549		3723,00		6533			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	5,5154		4845,00		26722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	5,5154		2606,00		14373			
163.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	1,7549		4972,00		8725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	1,7549		2606,00		4573			
163.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0023	1528659,00				3516		
163.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	2,3	1137,00				2615		
163.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00046	768895,00				354		
164	**515-301-0110 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2674 УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 5 А, тепловое реле 4 А**	**шт.**	**1**		**479829,00**	**--**	**479829**	**--**		**--**	**479829**
						--	**--**	**--**	**--**	**479829**	**--**	
165	**Прайс ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик управления серии Я5111 220В, 1,25А Я5111-2144**	**шт**	**5**		**113106,80**	**--**	**565534**	**--**		**--**	**565534**
		Формула стоимости = 129987:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**565534**	**--**	
166	**Прайс ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик управления серии Я5111 220В, 1,0А Я5111-2044**	**шт**	**3**		**113106,80**	**--**	**339320**	**--**		**--**	**339320**
		Формула стоимости = 129987:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**339320**	**--**	
167	**Прайс ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик управления серии Я5111 220В, 0,63А Я5111-1844**	**шт**	**6**		**113106,80**	**--**	**678641**	**--**		**--**	**678641**
		Формула стоимости = 129987:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**678641**	**--**	
168	**Прайс ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик управления серии Я5111 220В, 5,0А Я5111-2744**	**шт**	**3**		**112943,21**	**--**	**338830**	**--**		**--**	**338830**
		Формула стоимости = 129799:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**338830**	**--**	
169	**515-301-0107 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 1 А, предел регулирования тока теплового реле от 0,61 А до 1 А**	**шт.**	**1**		**830371,00**	**--**	**830371**	**--**		**--**	**830371**
						--	**--**	**--**	**--**	**830371**	**--**	
170	**515-301-0109 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2474УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 2,5 А, предел регулирования тока теплового реле от 1,5 А до 2,6 А**	**шт.**	**1**		**529159,00**	**--**	**529159**	**--**		**--**	**529159**
						--	**--**	**--**	**--**	**529159**	**--**	
171	**Прайс ТОО "Электрокомплект"**	**Ящик управления серии Я5111 380В, 5,0А Я5111-2774**	**шт**	**2**		**236540,40**	**--**	**473081**	**--**		**--**	**473081**
		Формула стоимости = 271842:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**473081**	**--**	
172	**515-301-0113 РСНБ РК 2022**	**Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А**	**шт.**	**1**		**431458,00**	**--**	**431458**	**--**		**--**	**431458**
						--	**--**	**--**	**--**	**431458**	**--**	
		Светотехнические устройства										
173	**1121-0401-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка**	**шт.**	**289**		**1586,10**	**15,20**	**458383**	**4393**	**11814**	**319842**	**840484**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1530,02**	**7,09**	**442176**	**2049**		**62259**	
		Формула объема = 33+174+69+13										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт,									
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ:										
		1. Установка деталей крепления										
		2. Установка светильников										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет										
173.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6749	195,0461	2267,00		442170				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,6358							
173.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05488	15,86032		15,00		238			
173.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00112	0,32368		7860,00		2544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,32368		3723,00		1205			
173.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,32368		4972,00		1609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,32368		2606,00		844			
173.6	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306	8,8434	1336,00				11815		
174	**247-102-0109 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4040, /ДБО85-16-231/**	**шт.**	**33**		**18980,00**	**--**	**626340**	**--**	**626340**	**--**	**676447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50107**	
175	**247-102-0148 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа GALAD ДПО01-40-201(202, 203) эконом, /ДПО52-20-401 Optimus 840/**	**шт.**	**174**		**24134,00**	**--**	**4199316**	**--**	**4199316**	**--**	**4535261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**335945**	
176	**247-102-0108 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4030, /ДБО84-10-021/**	**шт.**	**69**		**17264,00**	**--**	**1191216**	**--**	**1191216**	**--**	**1286513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**95297**	
177	**247-102-0142 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО01-30, /ДБО69-3-113 Pluton/**	**шт.**	**13**		**18967,00**	**--**	**246571**	**--**	**246571**	**--**	**266297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19726**	
178	**1121-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Указатели световые настенные. Установка**	**шт.**	**13**		**1500,33**	**29,75**	**19504**	**386**	**79**	**13841**	**36012**
		НР - 72%; СП - 8%				**1464,52**	**14,18**	**19039**	**184**		**2668**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет										
178.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,646	8,398	2267,00		19038				
178.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,0585							
178.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0672	0,8736		15,00		13			
178.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	0,02912		7860,00		229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,02912		3723,00		108			
178.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,02912		4972,00		145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,02912		2606,00		76			
178.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	0,1326	594,00				79		
179	**248-304-0141 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Выход"**	**шт.**	**13**		**2644,00**	**--**	**34372**	**--**	**34372**	**--**	**37122**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2750**	
180	**1121-0401-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка**	**шт.**	**843**		**1586,10**	**15,20**	**1337082**	**12814**	**34461**	**932965**	**2451654**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 563+196+84*				**1530,02**	**7,09**	**1289807**	**5977**		**181607**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	243-902-1400	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2	100 шт,									
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка светильников 3. Ввертывание ламп 4. Проверка сети на свет										
180.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6749	568,9407	2267,00		1289789				
180.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	1,8546							
180.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05488	46,26384		15,00		694			
180.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00112	0,94416		7860,00		7421			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,94416		3723,00		3515			
180.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,94416		4972,00		4694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,94416		2606,00		2460			
180.6	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306	25,7958	1336,00				34463		
181	**247-102-2129 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный светодиодный /ЛПО04-4х18-011PRS/**	**шт.**	**563**		**26245,00**	**--**	**14775935**	**--**	**14775935**	**--**	**15958010**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1182075**	
182	**247-102-2130 РСНБ РК 2022**	**Светильник офисный светодиодный /ЛВО04-4х18-011PRS/**	**шт.**	**196**		**20480,00**	**--**	**4014080**	**--**	**4014080**	**--**	**4335206**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**321126**	
183	**247-101-0122 РСНБ РК 2022**	**Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПО 46-2х36-014 Luxe**	**шт.**	**84**		**48414,00**	**--**	**4066776**	**--**	**4066776**	**--**	**4392118**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**325342**	
184	**1308-0305-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Светильник. Установка на кронштейнах**	**шт.**	**56**		**8476,36**	**1723,15**	**474676**	**96496**	**130327**	**233882**	**765243**
		НР - 72%; СП - 8%				**4425,95**	**1374,70**	**247853**	**76983**		**56685**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Установка светильника 3. Ввертывание ламп 4. Присоединение 5. Опробование на зажигание 6. Оснастка кронштейнов										
184.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,635	91,56	2707,00		247853				
184.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6119	34,2664							
184.3	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,57116	31,98496		2559,00		81850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,57116	31,98496		2181,00		69759			
184.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020383	1,141448		7860,00		8972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020383	1,141448		3723,00		4250			
184.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020383	1,141448		4972,00		5675			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020383	1,141448		2606,00		2975			
184.6	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,001764	23336,00				41		
184.7	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309	1,7304	492,00				851		
184.8	261-107-0808	Хомутик	шт.	2,04	114,24	1133,00				129434		
185	**247-102-0401 РСНБ РК 2022**	**Светильник светодиодный для освещения школьных досок, степень защиты IP40, типа Diora Light Plank 19/1900 prism 4K (в комплекте 2 кронштейна)**	**шт.**	**56**		**35472,00**	**--**	**1986432**	**--**	**1986432**	**--**	**2145347**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**158915**	
186	**247-213-0101 РСНБ РК 2022**	**Патрон карболитовый угловой настенный тип цоколя Е27, номинальный ток 4 А, IP20**	**шт.**	**10**		**248,00**	**--**	**2480**	**--**	**2480**	**--**	**2678**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**198**	
187	**247-106-0108 РСНБ РК 2022**	**Светодиодная лампа типа LEDB,A60, E27, 11W**	**шт.**	**10**		**1084,00**	**--**	**10840**	**--**	**10840**	**--**	**11707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**867**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
188	**1308-0305-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**3258,38**	**283,99**	**22809**	**1988**	**167**	**15567**	**41446**
		НР - 72%; СП - 8%				**2950,63**	**137,97**	**20654**	**966**		**3070**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
188.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	7,63	2707,00		20654				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	0,3052							
188.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2834	1,9838		15,00		30			
188.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	0,1526		7860,00		1199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,1526		3723,00		568			
188.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	0,1526		4972,00		759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,1526		2606,00		398			
188.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,28	594,00				166		
189	**247-203-0107 РСНБ РК 2022**	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-3 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**7**		**16050,00**	**--**	**112350**	**--**	**112350**	**--**	**121338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8988**	
190	**Прайс ТОО "Электротехника"**	**Светильник 60вт 36В 12м переносной с решеткой РВО-42**	**шт**	**7**		**5560,29**	**--**	**38922**	**--**	**38922**	**--**	**42036**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 6340:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**3114**	
		Электроустановочные изделия										
191	**1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка**	**шт.**	**295**		**600,66**	**0,61**	**177195**	**180**	**12845**	**118271**	**319105**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 278+17*				**556,51**	**0,32**	**164170**	**94**		**23638**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование										
191.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2409	71,0655	2310,00		164161				
191.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0295							
191.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000123	0,036344		4972,00		181			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,036344		2606,00		95			
191.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00885	23336,00				207		
191.5	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм. глубиной 40 мм	шт.	1,02	300,9	42,00				12638		
192	**247-212-0103 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный проходной, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**278**		**467,00**	**--**	**129826**	**--**	**129826**	**--**	**140212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10386**	
193	**247-212-0104 РСНБ РК 2022**	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**17**		**430,00**	**--**	**7310**	**--**	**7310**	**--**	**7895**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**585**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
194	**1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	**шт.**	**50**		**500,72**	**0,53**	**25036**	**27**	**605**	**17580**	**46026**
		НР - 72%; СП - 8%				**488,07**	**0,26**	**24404**	**13**		**3410**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование										
194.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2074	10,37	2353,00		24401				
194.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,005							
194.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00056	0,028		21,00		1			
194.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,00504		4972,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,00504		2606,00		13			
194.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001008	0,0504		20,00		1			
194.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	1,02	594,00				606		
195	**247-212-0301 РСНБ РК 2022**	**Блок выключатель одноклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки, IP54**	**шт.**	**50**		**1780,00**	**--**	**89000**	**--**	**89000**	**--**	**96120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7120**	
196	**1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка**	**шт.**	**165**		**600,66**	**0,61**	**99109**	**101**	**7184**	**66152**	**178482**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 114+51*				**556,51**	**0,32**	**91824**	**53**		**13221**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование										
196.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2409	39,7485	2310,00		91819				
196.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0165							
196.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000123	0,020328		4972,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,020328		2606,00		53			
196.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00495	23336,00				116		
196.5	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02	168,3	42,00				7069		
197	**247-214-0115 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**114**		**422,00**	**--**	**48108**	**--**	**48108**	**--**	**51957**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3849**	
198	**247-214-0119 РСНБ РК 2022**	**Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**51**		**614,00**	**--**	**31314**	**--**	**31314**	**--**	**33819**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2505	
199	1121-0202-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка**	шт.	53		600,66	0,61	31835	32	2308	21249	57331
		НР - 72%; СП - 8%				556,51	0,32	29495	17		4247	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Установка коробок монтажных 2. Снятие крышек с приборов 3. Установка и крепление приборов 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 5. Установка крышек на приборы 6. Опробование										
199.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2409	12,7677	2310,00		29493				
199.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0053							
199.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000123	0,00653		4972,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000123	0,00653		2606,00		17			
199.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	0,00159	23336,00				37		
199.5	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02	54,06	42,00				2271		
200	247-214-1503 СпрСЦ 06.2023	**Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20/РСбш10-3-ККБ-44/**	шт.	53		1009,00	--	53477	--	53477	--	57755
		СП - 8%				--	--	--	--		4278	
201	1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	шт.	44		500,72	0,53	22032	23	534	15470	40503
		НР - 72%; СП - 8%				488,07	0,26	21475	11		3000	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование										
201.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2074	9,1256	2353,00		21473				
201.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0044							
201.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00056	0,02464		21,00		1			
201.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,004435		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,004435		2606,00		12			
201.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001008	0,044352		20,00		1			
201.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	0,8976	594,00				533		
202	247-214-1402 СпрСЦ 06.2023	**Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РСб20-3-ГПБб/**	шт.	44		1844,00	--	81136	--	81136	--	87627
		СП - 8%				--	--	--	--		6491	
203	1121-0202-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка**	шт.	56		500,72	0,53	28040	30	678	19690	51548

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**488,07**	**0,26**	**27332**	**15**		**3819**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт,									
	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг									
		Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов 2. Установка нижних частей (накладок) приборов 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением 4. Установка крышек на приборы 5. Опробование										
203.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2074	11,6144	2353,00		27329				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0056							
203.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00056	0,03136		21,00		1			
203.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000101	0,005645		4972,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000101	0,005645		2606,00		15			
203.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001008	0,056448		20,00		1			
203.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	1,1424	594,00				679		
204	**247-214-1402 СпрСЦ 06.2023**	**Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РКС-20-30-П-К/**	**шт.**	**56**		**1844,00**	**--**	**103264**	**--**	**103264**	**--**	**111525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8261**	
		Монтажные изделия и материалы										
205	**247-202-0505 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41022, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм**	**шт.**	**250**		**198,00**	**--**	**49500**	**--**	**49500**	**--**	**53460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3960**	
		Провода и кабели										
206	**1121-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Провода установочные.Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах**	**м**	**29934**		**413,71**	**2,81**	**12383995**	**84114**	**881856**	**8223768**	**22256528**
		НР - 72%; СП - 8%;				**381,44**	**0,13**	**11418025**	**3891**		**1648765**	
		Формула объема = 5560+12528+340+4886+972+600+269+1119+1044+209+790+446+561+232+91+46+50+191										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м									
		Состав работ: 1. Разметка и замер трассы 2. Заготовка трубок и проводов 3. Затягивание проводов в трубки 4. Прокладка трубок с креплением 5. Установка монтажных коробок 6. Ввод концов трубок в коробки 7. Прозвон и соединение проводов в коробках										
206.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1593	4768,4862	2395,00		11420524				
206.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,04312	1290,75408		21,00		27106			
206.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000027	0,804626		7860,00		6324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000027	0,804626		3723,00		2996			
206.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000011	0,335261		4972,00		1667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000011	0,335261		2606,00		874			
206.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,081648	2444,051232		20,00		48881			
206.6	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021	0,628614	586,00				368		
206.7	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2	35920,8	8,00				287366		
206.8	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,004	119,736	1800,00				215525		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
206.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714	213,72876	1150,00				245788		
206.10	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0016	47,8944	2773,00				132811		
207	**243-107-2302 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 2x1,5 (ок)-0,66**	**км**	**5,56**		**336803,00**	**--**	**1872625**	**--**	**1872625**	**--**	**2022435**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**149810**	
		Формула объема = 0,001.5560										
208	**243-107-2502 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5 (ок)-0,66**	**км**	**12,528**		**469453,00**	**--**	**5881307**	**--**	**5881307**	**--**	**6351812**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**470505**	
		Формула объема = 0,001.12528										
209	**243-107-2702 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4x1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,34**		**608539,00**	**--**	**206903**	**--**	**206903**	**--**	**223455**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16552**	
		Формула объема = 0,001.340										
210	**243-107-2503 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5 (ок)-0,66**	**км**	**4,886**		**729739,00**	**--**	**3565505**	**--**	**3565505**	**--**	**3850745**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**285240**	
		Формула объема = 0,001.4886										
211	**243-107-2504 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x4 (ок)-0,66**	**км**	**0,972**		**1164004,00**	**--**	**1131412**	**--**	**1131412**	**--**	**1221925**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**90513**	
		Формула объема = 0,001.972										
212	**243-107-2505 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x6 (ок)-0,66**	**км**	**0,6**		**1687773,00**	**--**	**1012664**	**--**	**1012664**	**--**	**1093677**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**81013**	
		Формула объема = 0,001.600										
213	**243-107-2506 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3x10 (ок)-0,66**	**км**	**0,269**		**2770728,00**	**--**	**745326**	**--**	**745326**	**--**	**804952**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**59626**	
		Формула объема = 0,001.269										
214	**243-107-2901 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5 (ок)-0,66**	**км**	**1,119**		**769969,00**	**--**	**861595**	**--**	**861595**	**--**	**930523**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**68928**	
		Формула объема = 0,001.1119										
215	**243-107-2902 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 (ок)-0,66**	**км**	**1,044**		**1199677,00**	**--**	**1252463**	**--**	**1252463**	**--**	**1352660**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**100197**	
		Формула объема = 0,001.1044										
216	**243-107-2903 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x4 (ок)-0,66**	**км**	**0,209**		**1876623,00**	**--**	**392214**	**--**	**392214**	**--**	**423591**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**31377**	
		Формула объема = 0,001.209										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217	243-107-2904 СпрСЦ 06.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x6 (ок)-0,66**	км	0,79	2737847,00	--	2162899	--	2162899	--	2335931
		СП - 8%;			--	--	--	--		173032	
		Формула объема = 0,001.790									
218	243-107-2905 СпрСЦ 06.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x10 (ок)-0,66**	км	0,446	4530870,00	--	2020768	--	2020768	--	2182429
		СП - 8%;			--	--	--	--		161661	
		Формула объема = 0,001.446									
219	243-107-2906 СпрСЦ 06.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x16 (ок)-0,66**	км	0,561	7171656,00	--	4023299	--	4023299	--	4345163
		СП - 8%;			--	--	--	--		321864	
		Формула объема = 0,001.561									
220	243-107-2907 СпрСЦ 06.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x25 (ок)-0,66**	км	0,232	11356573,00	--	2634725	--	2634725	--	2845503
		СП - 8%;			--	--	--	--		210778	
		Формула объема = 0,001.232									
221	243-107-3013 СпрСЦ 06.2023	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5x95 (мк)-1**	км	0,091	43295954,00	--	3939932	--	3939932	--	4255127
		СП - 8%;			--	--	--	--		315195	
		Формула объема = 0,001.91									
222	243-142-0107 РСНБ РК 2022	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2**	км	0,046	154925,00	--	7127	--	7127	--	7697
		СП - 8%;			--	--	--	--		570	
		Формула объема = 0,001.46									
223	243-142-0119 РСНБ РК 2022	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 95 мм2**	км	0,05	5202593,00	--	260130	--	260130	--	280940
		СП - 8%;			--	--	--	--		20810	
		Формула объема = 0,001.50									
224	243-202-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4x1,5**	км	0,191	454821,00	--	86871	--	86871	--	93821
		СП - 8%;			--	--	--	--		6950	
		Формула объема = 0,001.191									
		Трубы									
225	241-207-0302 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	м	22011	55,00	--	1210605	--	1210605	--	1307453
		СП - 8%			--	--	--	--		96848	
226	241-207-0303 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	м	2759	79,00	--	217961	--	217961	--	235398
		СП - 8%			--	--	--	--		17437	
227	241-207-0304 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	м	711	65,00	--	46215	--	46215	--	49912
		СП - 8%			--	--	--	--		3697	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228	241-207-0305 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	м	401		99,00	--	39699	--	39699	--	42875
		СП - 8%				--	--	--	--		3176	
229	241-207-0306 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	м	505		143,00	--	72215	--	72215	--	77992
		СП - 8%				--	--	--	--		5777	
230	241-207-0207 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	м	209		431,00	--	90079	--	90079	--	97285
		СП - 8%				--	--	--	--		7206	
231	241-207-0207 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63/100 мм**	м	91		431,00	--	39221	--	39221	--	42359
		СП - 8%				--	--	--	--		3138	
232	241-102-0102 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм**	м	187		339,00	--	63393	--	63393	--	68464
		СП - 8%				--	--	--	--		5071	
233	241-102-0106 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	м	71		519,00	--	36849	--	36849	--	39797
		СП - 8%				--	--	--	--		2948	
		Заземление и молниещашита										
234	1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	м	1820		828,42	28,14	1507724	51215	655363	589480	2264971
		НР - 72%; СП - 8%				440,19	9,66	801146	17581		167768	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т									
	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	1,6744 (т)									
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
234.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	317,408	2524,00		801138				
234.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	5,642							
234.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	62,09294		251,00		15585			
234.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001526	2,77732		7860,00		21830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	2,77732		3723,00		10340			
234.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001526	2,77732		4972,00		13809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	2,77732		2606,00		7238			
234.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	36,4	1293,00				47065		
234.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	10,92	1137,00				12416		
234.8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00092	1,6744	355882,00				595889		
235	1308-0208-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования**	м	175		814,37	28,14	142515	4925	60557	56681	215131
		НР - 72%; СП - 8%				440,19	9,66	77033	1691		15936	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	243-145-0107	Провода силовые изолированные для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-2012, марки АсПВ1 сечение 35 мм2 Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	0,161 (км)									
235.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	30,52	2524,00		77032				
235.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0031	0,5425							
235.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	5,970475		251,00		1499			
235.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001526	0,26705		7860,00		2099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	0,26705		3723,00		994			
235.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001526	0,26705		4972,00		1328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001526	0,26705		2606,00		696			
235.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	3,5	1293,00				4526		
235.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,006	1,05	1137,00				1194		
235.8	243-145-0107	Провода силовые изолированные для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-2012, марки АсПВ1 сечение 35 мм2	км	0,00092	0,161	340603,00				54837		
236	**252-301-1590 РСНБ РК 2022**	**Держатель токоотвода металлический L=20мм CZ/NI/NK2202/**	**шт.**	**174**		**1468,00**	**--**	**255432**	**--**	**255432**	**--**	**275867**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20435**	
237	**252-301-1453 РСНБ РК 2022**	**Наконечник заземлителя, d 16мм HZ/NK0001/**	**шт.**	**28**		**5195,00**	**--**	**145460**	**--**	**145460**	**--**	**157097**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11637**	
238	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**485**		**1126,49**	**39,33**	**546348**	**19075**	**340470**	**139796**	**741037**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка				**385,16**	**15,18**	**186803**	**7362**		**54892**	
238.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1526	74,011	2524,00		186804				
238.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	2,328							
238.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	16,546745		251,00		4153			
238.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	1,16303		7860,00		9141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	1,16303		3723,00		4330			
238.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	1,16303		4972,00		5783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	1,16303		2606,00		3031			
238.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	17,945	1293,00				23203		
238.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	4,365	1137,00				4963		
238.8	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,6305	495331,00				312306		
239	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**103**		**1139,56**	**39,33**	**117375**	**4051**	**73653**	**29689**	**158828**
		НР - 72%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:				**385,16**	**15,18**	**39671**	**1564**		**11765**	
	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	0,1339 (т)									
239.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1526	15,7178	2524,00		39672				
239.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,4944							
239.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	3,514051		251,00		882			
239.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	0,246994		7860,00		1941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,246994		3723,00		920			
239.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	0,246994		4972,00		1228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,246994		2606,00		644			
239.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	3,811	1293,00				4928		
239.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,927	1137,00				1054		
239.8	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0013	0,1339	505385,00				67671		
240	**1308-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**14**		**8846,76** **2476,04**	**313,63** **131,07**	**123855** **34665**	**4391** **1835**	**84799**	**26280** **12011**	**162145**
240.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,981	13,734	2524,00		34665				
240.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0414	0,5796							
240.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19075	2,6705		251,00		670			
240.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02071	0,28994		7860,00		2279			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02071	0,28994		3723,00		1079			
240.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02071	0,28994		4972,00		1442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02071	0,28994		2606,00		756			
240.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	2,8	1293,00				3620		
240.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,065	0,91	1137,00				1035		
240.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0116	0,1624	493499,00				80144		
		Главная заземляющая шина и элементы заземления /стр.65/										
241	**247-215-0214 РСНБ РК 2022**	**Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**24503,00** **--**	**--** **--**	**24503** **--**	**--** **--**	**24503**	**--** **1960**	**26463**
242	**261-107-0201 РСНБ РК 2022**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,001.10.0,3*	**т**	**0,003**		**408199,00** **--**	**--** **--**	**1225** **--**	**--** **--**	**1225**	**--** **98**	**1323**
243	**261-404-0535 РСНБ РК 2022**	**Изолятор для крепления высотой 30мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**514,00** **--**	**--** **--**	**1028** **--**	**--** **--**	**1028**	**--** **82**	**1110**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**97136952** **16311782**	**434079** **184349**	**70649179** **9741912**	**11877205** **7941917**	**116956074**
	Стоимость оборудования		тенге					**9741912**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					**9741912**				
	Стоимость монтажных работ		тенге					**5678942**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		тенге					**2562930**				
	Всего заработная плата		тенге						**2956080**			
		Накладные расходы	тенге					**2128377**				
		Сметная прибыль	тенге					**624569**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**8431888**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1128**
		Сметная заработная плата	тенге						**2956080**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**81716098**				
	Материалы		тенге					**952365**				
	Всего заработная плата		тенге						**13540051**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**67133887**				
		Накладные расходы	тенге					**9748828**				
		Сметная прибыль	тенге					**7317348**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**98782274**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5698**
		Сметная заработная плата	тенге						**13540051**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**116956074**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6826**
		Сметная заработная плата	тенге						**16496131**			
		РАЗДЕЛ 2. Обогрев воронок										
		ЩСТ-А										
244	**1334-0116-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования**	**комплект**	**4**		**33718,13**	**--**	**134873**	**--**	**620**	**81894**	**234109**
		НР - 61%; СП - 8%;				**33563,28**	**--**	**134253**	**--**		**17341**	
		Формула объема = 1+1+1+1										
244.1	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,08	52,32	2566,00		134253				
244.2	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,61	18,44	25,00				461		
244.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2	4,8	33,00				158		
245	**245-712-0301 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,PT330**	**шт.**	**1**		**1837,00**	**--**	**1837**	**--**	**1837**	**--**	**1984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
246	**245-712-0302 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0**	**шт.**	**1**		**2877,00**	**--**	**2877**	**--**	**2877**	**--**	**3107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230**	
247	**245-712-0101 РСНБ РК 2022**	**Терморегуляторы без датчика модели PT320**	**шт.**	**1**		**21129,00**	**--**	**21129**	**--**	**21129**	**--**	**22819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1690**	
248	**245-712-0102 РСНБ РК 2022**	**Терморегуляторы без датчика модели PT330**	**шт.**	**1**		**19851,00**	**--**	**19851**	**--**	**19851**	**--**	**21439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1588**	
249	**1308-0205-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм**	**м**	**76**		**605,03**	**0,54**	**45982**	**41**	**14376**	**22742**	**74222**
		НР - 72%; СП - 8%				**415,33**	**0,28**	**31565**	**21**		**5498**	
		Состав работ: 1. Разматывание кабеля 2. Протягивание кабеля в одну нить вдоль поверхности трубы 3. Крепление кабеля лентой										
249.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1734	13,1784	2395,00		31562				
249.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0076							
249.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,008284		4972,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,008284		2606,00		22			
249.4	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм. длиной 50 м	рулон	0,04	3,04	4729,00				14376		
250	**243-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м**	**м**	**76**		**4233,00**	**--**	**321708**	**--**	**321708**	**--**	**347445**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		25737	
251	**1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования**	**шт.**	**9**		**3111,31**	**139,87**	**28002**	**1259**	**1178**	**18854**	**50604**
		НР - 72%; СП - 8%				**2840,54**	**68,99**	**25565**	**621**		**3748**	
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки										
251.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	9,81	2606,00		25565				
251.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1962							
251.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0981		7860,00		771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0981		3723,00		365			
251.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0981		4972,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0981		2606,00		256			
251.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	1,35	131,00				177		
251.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00009	1562871,00				141		
251.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0216	2313,00				50		
251.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,01836	501,00				9		
251.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0072	93332,00				672		
251.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,09	1438,00				129		
252	**243-906-2104 РСНБ РК 2022**	**Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ**	**шт.**	**9**		**3019,00**	**--**	**27171**	**--**	**27171**	**--**	**29345**
		СП - 8%				--	--	--	--		**2174**	
		Система автоматического управления										
253	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
253.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
253.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
253.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
253.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
253.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
253.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
253.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
253.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
253.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
253.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
254	**247-201-0128 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54**	**шт.**	**1**		**23677,00**	**--**	**23677**	**--**	**23677**	**--**	**25571**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1894**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
255	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**10**		**5621,43**	**36,22**	**56214**	**362**	**27883**	**20138**	**82460**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2796,94**	**--**	**27969**	**--**		**6108**	
		Формула объема = 1+1+1+2+5										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
255.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	10,9	2566,00		27969				
255.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,436		15,00		7			
255.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,417		251,00		356			
255.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,01	1054349,00				10543		
255.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,00049	1528659,00				749		
255.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,14	594,00				83		
255.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,06	939,00				56		
255.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,01	401,00				4		
255.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,01	1416,00				14		
255.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	10	1464,00				14640		
255.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,06	246,00				15		
255.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,7	1137,00				796		
255.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,2	1438,00				288		
255.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00036	768895,00				277		
255.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,12	3479,00				417		
256	**247-204-0658 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2459,00**	**--**	**2459**	**--**	**2459**	**--**	**2656**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**197**	
257	**247-204-5027 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА**	**шт.**	**1**		**5380,00**	**--**	**5380**	**--**	**5380**	**--**	**5810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**430**	
258	**247-204-0613 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**722,00**	**--**	**722**	**--**	**722**	**--**	**780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
259	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**741,00**	**--**	**1482**	**--**	**1482**	**--**	**1601**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119**	
260	**247-204-0609 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**5**		**822,00**	**--**	**4110**	**--**	**4110**	**--**	**4439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329**	
261	**1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции**	**шт.**	**1**		**20959,66**	**211,53**	**20960**	**212**	**11896**	**6423**	**29574**
		НР - 72%; СП - 8%				**8851,89**	**68,99**	**8852**	**69**		**2191**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Присоединение										
261.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	3,27	2707,00		8852				
261.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
261.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	0,1308		15,00		2			
261.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		251,00		38			
261.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
261.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
261.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
261.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,009	0,009	1054349,00				9489		
261.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,000368	1528659,00				563		
261.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
261.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	0,013	939,00				12		
261.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,005	401,00				2		
261.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,003	1416,00				4		
261.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
261.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,019	246,00				5		
261.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
261.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	1438,00				73		
261.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
261.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,046	0,046	3479,00				160		
262	**247-208-1245 РСНБ РК 2022**	**Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В**	**шт.**	**1**		**9325,00**	**--**	**9325**	**--**	**9325**	**--**	**10071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Система электрораспределения										
263	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**2**		**2623,93**	**--**	**5248**	**--**	**886**	**2661**	**8542**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**4362**	**--**		**633**	
263.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	2,18	2001,00		4362				
263.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,08	1425,00				114		
263.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,0001	6325216,00				633		
263.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
264	**243-906-2202 РСНБ РК 2022**	**Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2**	**шт.**	**2**		**2379,00**	**--**	**4758**	**--**	**4758**	**--**	**5139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
265	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**160**		**579,58**	**247,35**	**92733**	**39576**	**7709**	**44037**	**147711**
		НР - 72%; СП - 8%;				**284,05**	**98,22**	**45448**	**15715**		**10941**	
		Формула объема = 70+70+20										
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Установка и снятие роликов										
		4. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Маркировка										
265.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	17,44	2606,00		45449				
265.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	6,592							
265.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	5,232		5872,00		30722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	5,232		2181,00		11411			
265.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	5,232		24,00		126			
265.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,68016		7860,00		5346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,68016		3723,00		2532			
265.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,68016		4972,00		3382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,68016		2606,00		1773			
265.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,064	698,00				45		
265.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00128	998284,00				1278		
265.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,01536	2313,00				36		
265.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0008	7763690,00				6211		
265.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,013312	501,00				7		
265.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,096	1293,00				124		
265.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00656	1438,00				9		
266	**243-107-2703 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,07**		**973268,00**	**--**	**68129**	**--**	**68129**	**--**	**73579**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5450**	
		Формула объема = 0,001.70										
267	**243-107-2503 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,07**		**729739,00**	**--**	**51082**	**--**	**51082**	**--**	**55169**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4087**	
		Формула объема = 0,001.70										
268	**243-107-2502 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,02**		**469453,00**	**--**	**9389**	**--**	**9389**	**--**	**10140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**751**	
		Формула объема = 0,001.20										
269	**1310-0408-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**9730,90**	**--**	**68116**	**--**	**1552**	**40604**	**117418**
		НР - 61%; СП - 8%;				**9509,16**	**--**	**66564**	**--**		**8698**	
		Формула объема = 1+6										
269.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	30,52	2181,00		66564				
269.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,01	0,07	1425,00				100		
269.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	0,00007	6325216,00				443		
269.4	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,05	0,35	732,00				256		
269.5	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,06	0,42	25,00				11		
269.6	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,07	246,00				17		
269.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,42	1438,00				604		
269.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	0,035	3479,00				122		
270	**247-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56**	**шт.**	**1**		**1731,00**	**--**	**1731**	**--**	**1731**	**--**	**1869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
271	**247-202-0104 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55**	**шт.**	**6**		**2078,00**	**--**	**12468**	**--**	**12468**	**--**	**13465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**997**	
272	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**7**		**2623,93**	**--**	**18368**	**--**	**3100**	**9313**	**29896**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**15268**	**--**		**2214**	
272.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	7,63	2001,00		15268				
272.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,28	1425,00				399		
272.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,00035	6325216,00				2214		
272.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,14	3479,00				487		
273	**243-906-2201 РСНБ РК 2022**	**Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2**	**шт.**	**7**		**1478,00**	**--**	**10346**	**--**	**10346**	**--**	**11174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**828**	
274	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**160**		**697,94**	**22,77**	**111670**	**3643**	**11185**	**70600**	**196852**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**96842**	**1214**		**14582**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
274.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	38,368	2524,00		96841				
274.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,384							
274.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	4,7088		251,00		1182			
274.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	0,19184		7860,00		1508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,19184		3723,00		714			
274.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	0,19184		4972,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,19184		2606,00		500			
274.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	2,88	2011,00				5792		
274.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	10,72	300,00				3216		
274.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	1,6	208,00				333		
274.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	1,536	1137,00				1746		
274.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,32	310,00				99		
275	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**160**		**55,00**	**--**	**8800**	**--**	**8800**	**--**	**9504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**704**	
276	**1308-0206-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**1**		**1048,61**	**68,93**	**1049**	**69**	**72**	**676**	**1862**
		НР - 72%; СП - 8%				**907,88**	**30,35**	**908**	**30**		**138**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
276.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3597	0,3597	2524,00		908				
276.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0096	0,0096							
276.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	0,02943		251,00		7			
276.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		7860,00		38			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		3723,00		18			
276.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		4972,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		2606,00		13			
276.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	0,018	2011,00				36		
276.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	0,067	300,00				20		
276.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,18	0,18	16,00				3		
276.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,0096	1137,00				11		
276.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,0055	310,00				2		
277	**241-207-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	**м**	**1**		**431,00**	**--**	**431**	**--**	**431**	**--**	**465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Крепежные элементы и аксессуары										
278	**261-301-0220 РСНБ РК 2022**	**Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/**	**100 шт.**	**3,2**		**5399,00**	**--**	**17277**	**--**	**17277**	**--**	**18659**
		СП - 8%; *Формула объема = 320:100*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1382**	
279	**241-211-0102 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм**	**шт.**	**7**		**247,00**	**--**	**1729**	**--**	**1729**	**--**	**1867**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
280	**261-301-0221 РСНБ РК 2022**	**Хомуты для крепления труб**	**шт.**	**4**		**549,00**	**--**	**2196**	**--**	**2196**	**--**	**2372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
281	**235-202-0119 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл**	**шт.**	**1**		**2496,00**	**--**	**2496**	**--**	**2496**	**--**	**2696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
282	**261-102-0249 РСНБ РК 2022**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**2**		**1218,00**	**--**	**2436**	**--**	**2436**	**--**	**2631**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195**	
283	**235-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**1**		**441,00**	**--**	**441**	**--**	**441**	**--**	**476**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
284	**241-216-0101 РСНБ РК 2022**	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**100**		**83,00**	**--**	**8300**	**--**	**8300**	**--**	**8964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**664**	
285	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**1126,49**	**39,33**	**5632**	**197**	**3509**	**1441**	**7639**
		НР - 72%; СП - 8%				**385,16**	**15,18**	**1926**	**76**		**566**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
285.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1526	0,763	2524,00		1926				
285.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,024							
285.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	0,170585		251,00		43			
285.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	0,01199		7860,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,01199		3723,00		45			
285.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	0,01199		4972,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,01199		2606,00		31			
285.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1293,00				239		
285.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,045	1137,00				51		
285.8	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0065	495331,00				3220		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
286	**217-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем**	**кг**	**1,155**		**1099,00**	**--**	**1269**	**--**	**1269**	**--**	**1371**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Формула объема = 350.0,0033										
287	**Прайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС"**	**Нагреватель ШО-1**	**шт**	**1**		**5525,21**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
		Формула стоимости = 6300:1,12.1,02.0,963										
288	**1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1**		**7294,42**	**239,45**	**7294**	**240**	**5235**	**1478**	**9474**
		НР - 76%; СП - 8%				**1819,10**	**125,50**	**1819**	**126**		**702**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0143	Рулонная теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	$м^2$									
	234-304-0103	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм	1,1 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Резка рулонной изоляции по заданному размеру 2. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом 3. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
288.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,672	0,672	2707,00		1819				
288.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0482	0,0482							
288.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04816	0,04816		4972,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04816	0,04816		2606,00		126			
288.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,15	0,15	5983,00				897		
288.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,0057	0,0057	3172,00				18		
288.6	**234-304-0103**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**1,1**	**1,1**	**3344,00**				**3678**		
288.7	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,26	0,26	2469,00				642		
289	**243-906-2203 РСНБ РК 2022**	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**9**		**393,00**	**--**	**3537**	**--**	**3537**	**--**	**3820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**283**	
290	**243-907-3603 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм**	**шт.**	**9**		**836,00**	**--**	**7524**	**--**	**7524**	**--**	**8126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**602**	
		ЩСТ-Б										
291	**1334-0116-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования**	**комплект**	**4**		**33718,13**	**--**	**134873**	**--**	**620**	**81894**	**234109**
		НР - 61%; СП - 8%;				**33563,28**	**--**	**134253**	**--**		**17341**	
		Формула объема = 1+1+1+1										
291.1	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,08	52,32	2566,00		134253				
291.2	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,61	18,44	25,00				461		
291.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2	4,8	33,00				158		
292	**245-712-0301 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,PT330**	**шт.**	**1**		**1837,00**	**--**	**1837**	**--**	**1837**	**--**	**1984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
293	**245-712-0302 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0**	**шт.**	**1**		**2877,00**	**--**	**2877**	**--**	**2877**	**--**	**3107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230**	
294	**245-712-0101 РСНБ РК 2022**	**Терморегуляторы без датчика модели PT320**	**шт.**	**1**		**21129,00**	**--**	**21129**	**--**	**21129**	**--**	**22819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1690**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
295	245-712-0102 РСНБ РК 2022	**Терморегуляторы без датчика модели РТ330**	шт.	1		19851,00	--	19851	--	19851	--	21439
		СП - 8%				--	--	--	--		1588	
296	1308-0205-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм**	м	71		605,03	0,54	42957	38	13431	21246	69339
		НР - 72%; СП - 8%				415,33	0,28	29488	20		5136	
		Состав работ: 1. Разматывание кабеля 2. Протягивание кабеля в одну нить вдоль поверхности трубы 3. Крепление кабеля лентой										
296.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1734	12,3114	2395,00		29486				
296.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0071							
296.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,007739		4972,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,007739		2606,00		20			
296.4	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм. длиной 50 м	рулон	0,04	2,84	4729,00				13430		
297	243-403-0101 РСНБ РК 2022	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м**	м	71		4233,00	--	300543	--	300543	--	324586
		СП - 8%				--	--	--	--		24043	
298	1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования**	шт.	6		3111,31	139,87	18668	839	786	12569	33736
		НР - 72%; СП - 8%				2840,54	68,99	17043	414		2499	
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки										
298.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	6,54	2606,00		17043				
298.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1308							
298.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		7860,00		514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		3723,00		243			
298.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		4972,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		2606,00		170			
298.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	0,9	131,00				118		
298.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00006	1562871,00				94		
298.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0144	2313,00				33		
298.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,01224	501,00				6		
298.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0048	93332,00				448		
298.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,06	1438,00				86		
299	243-906-2104 РСНБ РК 2022	**Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ**	шт.	6		3019,00	--	18114	--	18114	--	19563
		СП - 8%				--	--	--	--		1449	
		Система автоматического управления										
300	1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600x600x350 мм.Установка**	шт.	1		8545,22	2362,02	8545	2362	282	5047	14679
		НР - 72%; СП - 8%				5901,26	1107,82	5901	1108		1087	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
300.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
300.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
300.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
300.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
300.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
300.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
300.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
300.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
300.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
300.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
301	**247-201-0128 РСНБ РК 2022**	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54**	**шт.**	**1**		**23677,00**	**--**	**23677**	**--**	**23677**	**--**	**25571**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1894**	
302	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**7**		**5621,43**	**36,22**	**39350**	**254**	**19517**	**14097**	**57722**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+2+1+2* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**19579**	**--**		**4276**	
302.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	7,63	2566,00		19579				
302.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,3052		15,00		5			
302.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,9919		251,00		249			
302.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,007	1054349,00				7380		
302.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000343	1528659,00				524		
302.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,098	594,00				58		
302.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,042	939,00				39		
302.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,007	401,00				3		
302.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,007	1416,00				10		
302.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	7	1464,00				10248		
302.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,042	246,00				10		
302.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,49	1137,00				557		
302.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,14	1438,00				201		
302.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000252	768895,00				194		
302.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,084	3479,00				292		
303	**247-204-0658 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2459,00**	**--**	**2459**	**--**	**2459**	**--**	**2656**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**197**	
304	**247-204-5027 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА**	**шт.**	**1**		**5380,00**	**--**	**5380**	**--**	**5380**	**--**	**5810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**430**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
305	**247-204-0613 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**722,00**	**--**	**1444**	**--**	**1444**	**--**	**1560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116**	
306	**247-204-0611 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**741,00**	**--**	**741**	**--**	**741**	**--**	**800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59**	
307	**247-204-0609 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**2**		**822,00**	**--**	**1644**	**--**	**1644**	**--**	**1776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**132**	
308	**1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции**	**шт.**	**1**		**20959,66**	**211,53**	**20960**	**212**	**11896**	**6423**	**29574**
		НР - 72%; СП - 8%				**8851,89**	**68,99**	**8852**	**69**		**2191**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение										
308.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	3,27	2707,00		8852				
308.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
308.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	0,1308		15,00		2			
308.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		251,00		38			
308.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
308.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
308.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
308.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,009	0,009	1054349,00				9489		
308.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,000368	1528659,00				563		
308.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
308.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	0,013	939,00				12		
308.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,005	401,00				2		
308.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,003	1416,00				4		
308.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
308.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,019	246,00				5		
308.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
308.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	1438,00				73		
308.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
308.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,046	0,046	3479,00				160		
309	**247-208-1245 РСНБ РК 2022**	**Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В**	**шт.**	**1**		**9325,00**	**--**	**9325**	**--**	**9325**	**--**	**10071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Система электрораспределения										
310	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**2**		**2623,93**	**--**	**5248**	**--**	**886**	**2661**	**8542**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**4362**	**--**		**633**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
310.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	2,18	2001,00		4362				
310.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,08	1425,00				114		
310.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,0001	6325216,00				633		
310.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
311	**243-906-2202 РСНБ РК 2022**	**Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2**	**шт.**	**2**		**2379,00**	**--**	**4758**	**--**	**4758**	**--**	**5139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
312	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**85**		**579,58**	**247,35**	**49264**	**21025**	**4095**	**23395**	**78471**
		НР - 72%; СП - 8%;				**284,05**	**98,22**	**24144**	**8349**		**5812**	
		Формула объема = 15+50+20										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
312.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	9,265	2606,00		24145				
312.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	3,502							
312.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	2,7795		5872,00		16321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	2,7795		2181,00		6062			
312.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	2,7795		24,00		67			
312.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,361335		7860,00		2840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,361335		3723,00		1345			
312.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,361335		4972,00		1797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,361335		2606,00		942			
312.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,034	698,00				24		
312.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00068	998284,00				679		
312.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00816	2313,00				19		
312.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000425	7763690,00				3300		
312.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,007072	501,00				4		
312.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,051	1293,00				66		
312.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,003485	1438,00				5		
313	**243-107-2703 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 4х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,015**		**973268,00**	**--**	**14599**	**--**	**14599**	**--**	**15767**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1168**	
		Формула объема = 0,001.15										
314	**243-107-2503 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,05**		**729739,00**	**--**	**36487**	**--**	**36487**	**--**	**39406**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2919**	
		Формула объема = 0,001.50										
315	**243-107-2502 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,02**		**469453,00**	**--**	**9389**	**--**	**9389**	**--**	**10140**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**751**	
		Формула объема = 0,001.20										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
316	**1310-0408-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**9730,90**	**--**	**38924**	**--**	**887**	**23202**	**67096**
		НР - 61%; СП - 8%;				**9509,16**	**--**	**38037**	**--**		**4970**	
		Формула объема = 1+3										
316.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	17,44	2181,00		38037				
316.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,01	0,04	1425,00				57		
316.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	0,00004	6325216,00				253		
316.4	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,05	0,2	732,00				146		
316.5	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,06	0,24	25,00				6		
316.6	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,04	246,00				10		
316.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,24	1438,00				345		
316.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	0,02	3479,00				70		
317	**247-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56**	**шт.**	**1**		**1731,00**	**--**	**1731**	**--**	**1731**	**--**	**1869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
318	**247-202-0104 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55**	**шт.**	**3**		**2078,00**	**--**	**6234**	**--**	**6234**	**--**	**6733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**499**	
319	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**4**		**2623,93**	**--**	**10496**	**--**	**1772**	**5322**	**17083**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**8724**	**--**		**1265**	
319.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4,36	2001,00		8724				
319.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,16	1425,00				228		
319.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,0002	6325216,00				1265		
319.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,08	3479,00				278		
320	**243-906-2201 РСНБ РК 2022**	**Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2**	**шт.**	**4**		**1478,00**	**--**	**5912**	**--**	**5912**	**--**	**6385**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**473**	
321	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**85**		**697,94**	**22,77**	**59325**	**1935**	**5943**	**37506**	**104578**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**51447**	**645**		**7747**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
321.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	20,383	2524,00		51447				
321.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,204							
321.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	2,50155		251,00		628			
321.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	0,101915		7860,00		801			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,101915		3723,00		379			
321.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	0,101915		4972,00		507			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,101915		2606,00		266			
321.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	1,53	2011,00				3077		
321.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	5,695	300,00				1709		
321.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	0,85	208,00				177		
321.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,816	1137,00				928		
321.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,17	310,00				53		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
322	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**85**		**55,00**	**--**	**4675**	**--**	**4675**	**--**	**5049**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**374**	
323	**1308-0206-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**1**		**1048,61**	**68,93**	**1049**	**69**	**72**	**676**	**1862**
		НР - 72%; СП - 8%				**907,88**	**30,35**	**908**	**30**		**138**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
323.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3597	0,3597	2524,00		908				
323.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0096	0,0096							
323.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	0,02943		251,00		7			
323.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		7860,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		3723,00		18			
323.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		4972,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		2606,00		13			
323.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	0,018	2011,00				36		
323.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	0,067	300,00				20		
323.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,18	0,18	16,00				3		
323.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,0096	1137,00				11		
323.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,0055	310,00				2		
324	**241-207-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	**м**	**1**		**431,00**	**--**	**431**	**--**	**431**	**--**	**465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Крепежные элементы и аксессуары										
325	**261-301-0220 РСНБ РК 2022**	**Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/**	**100 шт.**	**1,7**		**5399,00**	**--**	**9178**	**--**	**9178**	**--**	**9912**
		СП - 8%; *Формула объема = 170:100*				**--**	**--**	**--**	**--**		**734**	
326	**241-211-0102 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм**	**шт.**	**5**		**247,00**	**--**	**1235**	**--**	**1235**	**--**	**1334**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**99**	
327	**261-301-0221 РСНБ РК 2022**	**Хомуты для крепления труб**	**шт.**	**4**		**549,00**	**--**	**2196**	**--**	**2196**	**--**	**2372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
328	**235-202-0119 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл**	**шт.**	**1**		**2496,00**	**--**	**2496**	**--**	**2496**	**--**	**2696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
329	**217-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем**	**кг**	**0,66**		**1099,00**	**--**	**725**	**--**	**725**	**--**	**783**
		СП - 8%; *Формула объема = 200.0,0033*				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
330	**Прайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС"**	**Нагреватель ШО-1**	**шт**	**1**		**5525,21**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%; *Формула стоимости = 6300:1,12.1,02.0,963*				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
331	**1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1**		**7294,42**	**239,45**	**7294**	**240**	**5235**	**1478**	**9474**
		НР - 76%; СП - 8%				**1819,10**	**125,50**	**1819**	**126**		**702**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0143	Рулонная теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	$м^2$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	234-304-0103	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм Состав работ: 1. Резка рулонной изоляции по заданному размеру 2. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом 3. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой	1,1 ($м^2$)									
331.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,672	0,672	2707,00		1819				
331.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0482	0,0482							
331.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04816	0,04816		4972,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04816	0,04816		2606,00		126			
331.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,15	0,15	5983,00				897		
331.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,0057	0,0057	3172,00				18		
331.6	**234-304-0103**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**1,1**	**1,1**	**3344,00**				**3678**		
331.7	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,26	0,26	2469,00				642		
332	**243-906-2203 РСНБ РК 2022**	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**6**		**393,00**	**--**	**2358**	**--**	**2358**	**--**	**2547**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**189**	
333	**243-907-3603 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм**	**шт.**	**6**		**836,00**	**--**	**5016**	**--**	**5016**	**--**	**5417**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**401**	
		ЩСТ-В										
334	**1334-0116-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Устройство термостатирующее.Монтаж оборудования**	**комплект**	**4**		**33718,13**	**--**	**134873**	**--**	**620**	**81894**	**234109**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1+1*				**33563,28**	**--**	**134253**	**--**		**17341**	
334.1	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,08	52,32	2566,00		134253				
334.2	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,61	18,44	25,00				461		
334.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2	4,8	33,00				158		
335	**245-712-0301 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0,PT330**	**шт.**	**1**		**1837,00**	**--**	**1837**	**--**	**1837**	**--**	**1984**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**147**	
336	**245-712-0302 РСНБ РК 2022**	**Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0**	**шт.**	**1**		**2877,00**	**--**	**2877**	**--**	**2877**	**--**	**3107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230**	
337	**245-712-0101 РСНБ РК 2022**	**Терморегуляторы без датчика модели PT320**	**шт.**	**1**		**21129,00**	**--**	**21129**	**--**	**21129**	**--**	**22819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1690**	
338	**245-712-0102 РСНБ РК 2022**	**Терморегуляторы без датчика модели PT330**	**шт.**	**1**		**19851,00**	**--**	**19851**	**--**	**19851**	**--**	**21439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1588**	
339	**1308-0205-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий.Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм**	**м**	**76**		**605,03**	**0,54**	**45982**	**41**	**14376**	**22742**	**74222**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разматывание кабеля 2. Протягивание кабеля в одну нить вдоль поверхности трубы 3. Крепление кабеля лентой				**415,33**	**0,28**	**31565**	**21**		**5498**	
339.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1734	13,1784	2395,00		31562				
339.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0076							
339.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,008284		4972,00		41			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,008284		2606,00		22			
339.4	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,04	3,04	4729,00				14376		
340	**243-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м**	**м**	**76**		**4233,00**	**--**	**321708**	**--**	**321708**	**--**	**347445**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25737**	
341	**1308-0201-1814 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение одной жилы до 35 мм2.Монтаж оборудования**	**шт.**	**9**		**3111,31**	**139,87**	**28002**	**1259**	**1178**	**18854**	**50604**
		НР - 72%; СП - 8%				**2840,54**	**68,99**	**25565**	**621**		**3748**	
		Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Заделка конца кабеля 3. Установка и крепление заделки										
341.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	9,81	2606,00		25565				
341.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,1962							
341.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0981		7860,00		771			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0981		3723,00		365			
341.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0981		4972,00		488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0981		2606,00		256			
341.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15	1,35	131,00				177		
341.6	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00009	1562871,00				141		
341.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0216	2313,00				50		
341.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,01836	501,00				9		
341.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0072	93332,00				672		
341.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,09	1438,00				129		
342	**243-906-2104 РСНБ РК 2022**	**Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ**	**шт.**	**9**		**3019,00**	**--**	**27171**	**--**	**27171**	**--**	**29345**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2174**	
		Система автоматического управления										
343	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
343.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
343.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
343.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
343.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
343.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
343.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
343.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
343.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
343.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
343.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
344	247-201-0128 РСНБ РК 2022	**Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54**	шт.	1		23677,00	--	23677	--	23677	--	25571
		СП - 8%				--	--	--	--		1894	
345	1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	10		5621,43	36,22	56214	362	27883	20138	82460
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1+2+5* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				2796,94	--	27969	--		6108	
345.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	10,9	2566,00		27969				
345.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,436		15,00		7			
345.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	1,417		251,00		356			
345.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,01	1054349,00				10543		
345.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,00049	1528659,00				749		
345.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,14	594,00				83		
345.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,06	939,00				56		
345.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,01	401,00				4		
345.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,01	1416,00				14		
345.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	10	1464,00				14640		
345.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,06	246,00				15		
345.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,7	1137,00				796		
345.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,2	1438,00				288		
345.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00036	768895,00				277		
345.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,12	3479,00				417		
346	247-204-0658 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"**	шт.	1		2459,00	--	2459	--	2459	--	2656
		СП - 8%				--	--	--	--		197	
347	247-204-5027 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА**	шт.	1		5380,00	--	5380	--	5380	--	5810
		СП - 8%				--	--	--	--		430	
348	247-204-0613 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	шт.	1		722,00	--	722	--	722	--	780
		СП - 8%				--	--	--	--		58	
349	247-204-0611 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"**	шт.	2		741,00	--	1482	--	1482	--	1601
		СП - 8%				--	--	--	--		119	
350	247-204-0609 РСНБ РК 2022	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	шт.	5		822,00	--	4110	--	4110	--	4439
		СП - 8%				--	--	--	--		329	
351	1308-0303-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Контактор постоянного тока на ток до 160 А.Установка на конструкции**	шт.	1		20959,66	211,53	20960	212	11896	6423	29574
		НР - 72%; СП - 8%				8851,89	68,99	8852	69		2191	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка оборудования 3. Заземление 4. Присоединение										
351.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	3,27	2707,00		8852				
351.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
351.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1308	0,1308		15,00		2			
351.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1526	0,1526		251,00		38			
351.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
351.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
351.7	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,218	0,218		144,00		31			
351.8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,009	0,009	1054349,00				9489		
351.9	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000368	0,000368	1528659,00				563		
351.10	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
351.11	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,013	0,013	939,00				12		
351.12	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,005	0,005	401,00				2		
351.13	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	0,003	1416,00				4		
351.14	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
351.15	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,019	0,019	246,00				5		
351.16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
351.17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	0,051	1438,00				73		
351.18	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000047	0,000047	768895,00				36		
351.19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,046	0,046	3479,00				160		
352	**247-208-1245 РСНБ РК 2022**	**Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В**	**шт.**	**1**		**9325,00**	**--**	**9325**	**--**	**9325**	**--**	**10071**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**746**	
		Система электрораспределения										
353	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**2**		**2623,93**	**--**	**5248**	**--**	**886**	**2661**	**8542**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**4362**	**--**		**633**	
353.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	2,18	2001,00		4362				
353.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,08	1425,00				114		
353.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,0001	6325216,00				633		
353.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
354	**243-906-2202 РСНБ РК 2022**	**Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2**	**шт.**	**2**		**2379,00**	**--**	**4758**	**--**	**4758**	**--**	**5139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**381**	
355	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**160**		**579,58**	**247,35**	**92733**	**39576**	**7709**	**44037**	**147711**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 70+70+20* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана				**284,05**	**98,22**	**45448**	**15715**		**10941**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
355.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	17,44	2606,00		45449				
355.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	6,592							
355.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	5,232		5872,00		30722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	5,232		2181,00		11411			
355.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	5,232		24,00		126			
355.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,68016		7860,00		5346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,68016		3723,00		2532			
355.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,68016		4972,00		3382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,68016		2606,00		1773			
355.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,064	698,00				45		
355.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00128	998284,00				1278		
355.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,01536	2313,00				36		
355.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0008	7763690,00				6211		
355.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,013312	501,00				7		
355.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,096	1293,00				124		
355.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00656	1438,00				9		
356	**243-107-2703 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,07**		**973268,00**	**--**	**68129**	**--**	**68129**	**--**	**73579**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.70*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5450**	
357	**243-107-2503 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,07**		**729739,00**	**--**	**51082**	**--**	**51082**	**--**	**55169**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.70*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4087**	
358	**243-107-2502 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,02**		**469453,00**	**--**	**9389**	**--**	**9389**	**--**	**10140**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.20*				**--**	**--**	**--**	**--**		**751**	
359	**1310-0408-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Коробка кабельная соединительная или разветвительная.Монтаж оборудования**	**шт.**	**7**		**9730,90**	**--**	**68116**	**--**	**1552**	**40604**	**117418**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 1+6*				**9509,16**	**--**	**66564**	**--**		**8698**	
359.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	30,52	2181,00		66564				
359.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,01	0,07	1425,00				100		
359.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	0,00007	6325216,00				443		
359.4	261-107-0853	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,05	0,35	732,00				256		
359.5	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,06	0,42	25,00				11		
359.6	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,07	246,00				17		
359.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	0,42	1438,00				604		
359.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	0,035	3479,00				122		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
360	**247-202-0201 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56**	**шт.**	**1**		**1731,00**	**--**	**1731**	**--**	**1731**	**--**	**1869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
361	**247-202-0104 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм,IP55**	**шт.**	**6**		**2078,00**	**--**	**12468**	**--**	**12468**	**--**	**13465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**997**	
362	**1310-0405-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодка клеммная на 20 клемм.Установка дополнительная на пультах и панелях**	**шт.**	**7**		**2623,93**	**--**	**18368**	**--**	**3100**	**9313**	**29896**
		НР - 61%; СП - 8%				**2181,09**	**--**	**15268**	**--**		**2214**	
362.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	7,63	2001,00		15268				
362.2	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,04	0,28	1425,00				399		
362.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005	0,00035	6325216,00				2214		
362.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,14	3479,00				487		
363	**243-906-2201 РСНБ РК 2022**	**Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2**	**шт.**	**7**		**1478,00**	**--**	**10346**	**--**	**10346**	**--**	**11174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**828**	
364	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**160**		**697,94**	**22,77**	**111670**	**3643**	**11185**	**70600**	**196852**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**96842**	**1214**		**14582**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
364.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	38,368	2524,00		96841				
364.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,384							
364.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	4,7088		251,00		1182			
364.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	0,19184		7860,00		1508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,19184		3723,00		714			
364.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	0,19184		4972,00		954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,19184		2606,00		500			
364.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	2,88	2011,00				5792		
364.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	10,72	300,00				3216		
364.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	1,6	208,00				333		
364.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	1,536	1137,00				1746		
364.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,32	310,00				99		
365	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**160**		**55,00**	**--**	**8800**	**--**	**8800**	**--**	**9504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**704**	
366	**1308-0206-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 63 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**1**		**1048,61**	**68,93**	**1049**	**69**	**72**	**676**	**1862**
		НР - 72%; СП - 8%				**907,88**	**30,35**	**908**	**30**		**138**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
366.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3597	0,3597	2524,00		908				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
366.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0096	0,0096							
366.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	0,02943		251,00		7			
366.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		7860,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		3723,00		18			
366.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004796	0,004796		4972,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004796	0,004796		2606,00		13			
366.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	0,018	2011,00				36		
366.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	0,067	300,00				20		
366.8	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,18	0,18	16,00				3		
366.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,0096	1137,00				11		
366.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,0055	310,00				2		
367	**241-207-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм**	**м**	**1**		**431,00**	**--**	**431**	**--**	**431**	**--**	**465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
		Крепежные элементы и аксессуары										
368	**261-301-0220 РСНБ РК 2022**	**Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/**	**100 шт.**	**3,2**		**5399,00**	**--**	**17277**	**--**	**17277**	**--**	**18659**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1382**	
		Формула объема = 320:100										
369	**241-211-0102 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм**	**шт.**	**7**		**247,00**	**--**	**1729**	**--**	**1729**	**--**	**1867**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
370	**261-301-0221 РСНБ РК 2022**	**Хомуты для крепления труб**	**шт.**	**4**		**549,00**	**--**	**2196**	**--**	**2196**	**--**	**2372**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**176**	
371	**235-202-0119 РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл**	**шт.**	**1**		**2496,00**	**--**	**2496**	**--**	**2496**	**--**	**2696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**200**	
372	**261-102-0249 РСНБ РК 2022**	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**2**		**1218,00**	**--**	**2436**	**--**	**2436**	**--**	**2631**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**195**	
373	**235-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**1**		**441,00**	**--**	**441**	**--**	**441**	**--**	**476**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35**	
374	**241-216-0101 РСНБ РК 2022**	**Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта**	**шт.**	**100**		**83,00**	**--**	**8300**	**--**	**8300**	**--**	**8964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**664**	
375	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**		**1126,49**	**39,33**	**5632**	**197**	**3509**	**1441**	**7639**
		НР - 72%; СП - 8%				**385,16**	**15,18**	**1926**	**76**		**566**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
375.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1526	0,763	2524,00		1926				
375.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,024							
375.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,034117	0,170585		251,00		43			
375.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	0,01199		7860,00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,01199		3723,00		45			
375.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	0,01199		4972,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,01199		2606,00		31			
375.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,185	1293,00				239		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
375.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,045	1137,00				51		
375.8	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,0065	495331,00				3220		
376	**217-105-0103 РСНБ РК 2022**	**Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем**	**кг**	**1,155**		**1099,00**	**--**	**1269**	**--**	**1269**	**--**	**1371**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
		Формула объема = 350.0,0033										
377	**Прайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС"**	**Нагреватель ШО-1**	**шт**	**1**		**5525,21**	**--**	**5525**	**--**	**5525**	**--**	**5967**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
		Формула стоимости = 6300:1,12.1,02.0,963										
378	**1126-0101-1801 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Поверхности плоские и криволинейные.Изоляция рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1**		**7294,42**	**239,45**	**7294**	**240**	**5235**	**1478**	**9474**
		НР - 76%; СП - 8%				**1819,10**	**125,50**	**1819**	**126**		**702**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0143	Рулонная теплоизоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019	$м^2$									
	234-304-0103	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм	1,1 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Резка рулонной изоляции по заданному размеру 2. Промазка швов и поверхности пластин клеевым составом 3. Установка изделий на изолируемую поверхность с подгонкой и вырезами по месту 4. Проклеивание швов самоклеящейся лентой										
378.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,672	0,672	2707,00		1819				
378.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0482	0,0482							
378.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04816	0,04816		4972,00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04816	0,04816		2606,00		126			
378.4	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,15	0,15	5983,00				897		
378.5	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,0057	0,0057	3172,00				18		
378.6	**234-304-0103**	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**1,1**	**1,1**	**3344,00**				**3678**		
378.7	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,26	0,26	2469,00				642		
379	**243-906-2203 РСНБ РК 2022**	**Муфта сальник для кабелей PG16**	**шт.**	**9**		**393,00**	**--**	**3537**	**--**	**3537**	**--**	**3820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**283**	
380	**243-907-3603 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм,шириной 208 мм,длиной 100 мм,толщиной 2 мм**	**шт.**	**9**		**836,00**	**--**	**7524**	**--**	**7524**	**--**	**8126**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**602**	
		Лотки освещения (спорт.зал)										
381	**1308-0206-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**216**		**1222,31**	**152,84**	**264019**	**33013**	**258**	**177833**	**477200**
		НР - 72%; СП - 8%				**1068,28**	**75,19**	**230748**	**16241**		**35348**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка										
381.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4232	91,4112	2524,00		230722				
381.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	5,1408							
381.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011881	2,566296		7860,00		20171			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	2,566296		3723,00		9554			
381.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011881	2,566296		4972,00		12760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	2,566296		2606,00		6688			
381.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018966	4,096656		20,00		82			
381.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,432	594,00				257		
382	**243-907-1019 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм/35304/**	**м**	**216**		**3197,00**	**--**	**690552**	**--**	**690552**	**--**	**745796**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55244**	
		Узел крепления светильника нижний пояс фермы /стр-66/										
383	**243-907-4901 РСНБ РК 2022**	**Струбцина, М6 СМ300600**	**1000 шт.**	**0,03**		**79966,00**	**--**	**2399**	**--**	**2399**	**--**	**2591**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**192**	
		Формула объема = 1Х30:1000										
384	**243-907-6106 РСНБ РК 2022**	**Шпильки ШП М8х1000/СМ200601/**	**шт.**	**30**		**514,00**	**--**	**15420**	**--**	**15420**	**--**	**16654**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1234**	
		Формула объема = (1)Х30										
385	**243-907-5301 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/**	**1000 шт.**	**0,12**		**49245,00**	**--**	**5909**	**--**	**5909**	**--**	**6382**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**473**	
		Формула объема = 4Х30:1000										
386	**243-907-3601 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/13132993/**	**шт.**	**30**		**369,00**	**--**	**11070**	**--**	**11070**	**--**	**11956**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**886**	
		Формула объема = (1)Х30										
		Узел крепления светильника верхний пояс фермы /стр-67/										
387	**243-907-5003 РСНБ РК 2022**	**Струбцина, М10 СМ300600**	**1000 шт.**	**0,102**		**123789,00**	**--**	**12626**	**--**	**12626**	**--**	**13636**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1010**	
		Формула объема = 1Х102:1000										
388	**243-907-6106 РСНБ РК 2022**	**Шпильки ШП М8х1000/DIN 975/**	**шт.**	**102**		**514,00**	**--**	**52428**	**--**	**52428**	**--**	**56622**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4194**	
		Формула объема = (1)Х102										
389	**243-907-5303 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10**	**1000 шт.**	**0,408**		**134180,00**	**--**	**54745**	**--**	**54745**	**--**	**59125**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4380**	
		Формула объема = 4Х102:1000										
390	**243-907-3601 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/13132993/**	**шт.**	**102**		**369,00**	**--**	**37638**	**--**	**37638**	**--**	**40649**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3011**	
		Формула объема = (1)Х102										
		Лотки освещения (разводка по коридорам)										
391	**1308-0206-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**300**		**1222,31**	**152,84**	**366693**	**45852**	**357**	**246990**	**662778**
		НР - 72%; СП - 8%				**1068,28**	**75,19**	**320484**	**22557**		**49095**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка										
391.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4232	126,96	2524,00		320447				
391.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	7,14							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
391.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011881	3,5643		7860,00		28015			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	3,5643		3723,00		13270			
391.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011881	3,5643		4972,00		17722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	3,5643		2606,00		9289			
391.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018966	5,6898		20,00		114			
391.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,6	594,00				356		
392	**243-907-1019 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм/35304/**	**м**	**300**		**3197,00**	**--**	**959100**	**--**	**959100**	**--**	**1035828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**76728**	
393	**243-907-5615 РСНБ РК 2022**	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100x60/36024/**	**шт.**	**5**		**378,00**	**--**	**1890**	**--**	**1890**	**--**	**2041**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**151**	
394	**243-907-5815 РСНБ РК 2022**	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100x60/36144/**	**шт.**	**5**		**400,00**	**--**	**2000**	**--**	**2000**	**--**	**2160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**160**	
395	**243-907-2903 РСНБ РК 2022**	**Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм/BPL2903/**	**м**	**90,3**		**1283,00**	**--**	**115855**	**--**	**115855**	**--**	**125123**
		СП - 8%; *Формула объема = 301.0,3*				**--**	**--**	**--**	**--**		**9268**	
396	**243-907-3602 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37303/**	**шт.**	**50**		**525,00**	**--**	**26250**	**--**	**26250**	**--**	**28350**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2100**	
397	**243-907-4702 РСНБ РК 2022**	**Пластина для электрического контакта, медь/37501/**	**шт.**	**25**		**675,00**	**--**	**16875**	**--**	**16875**	**--**	**18225**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1350**	
398	**217-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный/СМ010610/**	**кг**	**8,082**		**1411,00**	**--**	**11404**	**--**	**11404**	**--**	**12316**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,006.1347*				**--**	**--**	**--**	**--**		**912**	
399	**243-907-5301 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/**	**1000 шт.**	**1,347**		**49245,00**	**--**	**66333**	**--**	**66333**	**--**	**71640**
		СП - 8%; *Формула объема = 1347:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5307**	
400	**243-907-6106 РСНБ РК 2022**	**Шпильки ШП М8x1000/СМ200801/**	**шт.**	**602**		**514,00**	**--**	**309428**	**--**	**309428**	**--**	**334182**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24754**	
401	**243-907-5302 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/**	**1000 шт.**	**1,204**		**78159,00**	**--**	**94103**	**--**	**94103**	**--**	**101631**
		СП - 8%; *Формула объема = 1204:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**7528**	
402	**261-107-0986 РСНБ РК 2022**	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78/СМ120800/**	**кг**	**2,0468**		**1088,00**	**--**	**2227**	**--**	**2227**	**--**	**2405**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0017.1204*				**--**	**--**	**--**	**--**		**178**	
403	**243-907-4902 РСНБ РК 2022**	**Анкер латунный забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 31 мм/СМ400830/**	**1000 шт.**	**0,602**		**107073,00**	**--**	**64458**	**--**	**64458**	**--**	**69615**
		СП - 8%; *Формула объема = 602:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**5157**	
		Лотки магистральные										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
404	**1308-0206-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**192**		**1222,31**	**152,84**	**234684**	**29345**	**229**	**158074**	**424178**
		НР - 72%; СП - 8%				**1068,28**	**75,19**	**205110**	**14436**		**31421**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка										
404.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4232	81,2544	2524,00		205086				
404.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	4,5696							
404.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011881	2,281152		7860,00		17930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	2,281152		3723,00		8493			
404.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011881	2,281152		4972,00		11342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	2,281152		2606,00		5945			
404.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018966	3,641472		20,00		73			
404.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,384	594,00				228		
405	**243-907-1028 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 400 мм/35345/**	**м**	**192**		**6471,00**	**--**	**1242432**	**--**	**1242432**	**--**	**1341827**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**99395**	
406	**243-907-5615 РСНБ РК 2022**	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60/36045/**	**шт.**	**10**		**378,00**	**--**	**3780**	**--**	**3780**	**--**	**4082**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**302**	
407	**243-907-5815 РСНБ РК 2022**	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100х60/36165/**	**шт.**	**10**		**400,00**	**--**	**4000**	**--**	**4000**	**--**	**4320**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**320**	
408	**243-907-4105 РСНБ РК 2022**	**Скоба подвеса верхняя для подвеса кабельной трассы высотой 132 мм, шириной 46 мм, длиной 428 мм/ВМТ1040/**	**шт.**	**191**		**1421,00**	**--**	**271411**	**--**	**271411**	**--**	**293124**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21713**	
409	**243-907-3602 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37305/**	**шт.**	**100**		**525,00**	**--**	**52500**	**--**	**52500**	**--**	**56700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4200**	
410	**243-907-4702 РСНБ РК 2022**	**Пластина для электрического контакта, медь/37501/**	**шт.**	**50**		**675,00**	**--**	**33750**	**--**	**33750**	**--**	**36450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2700**	
411	**217-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный/СМ010610/**	**кг**	**4,896**		**1411,00**	**--**	**6908**	**--**	**6908**	**--**	**7461**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,006.816*				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
412	**243-907-5301 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/**	**1000 шт.**	**1,197**		**49245,00**	**--**	**58946**	**--**	**58946**	**--**	**63662**
		СП - 8%; *Формула объема = 1197:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4716**	
413	**217-102-0101 РСНБ РК 2022**	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный**	**кг**	**1,7954**		**1411,00**	**--**	**2533**	**--**	**2533**	**--**	**2736**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,0047.382*				**--**	**--**	**--**	**--**		**203**	
414	**243-907-6106 РСНБ РК 2022**	**Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/**	**шт.**	**191**		**514,00**	**--**	**98174**	**--**	**98174**	**--**	**106028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7854**	
415	**243-907-5302 РСНБ РК 2022**	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/**	**1000 шт.**	**0,382**		**78159,00**	**--**	**29857**	**--**	**29857**	**--**	**32246**
		СП - 8%; *Формула объема = 382:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2389**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
416	261-107-0986 РСНБ РК 2022	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78/СМ120800/**	кг	0,6494	1088,00	--	707	--	707	--	764
		СП - 8%;			--	--	--	--		57	
		Формула объема = 0,0017.382									
417	243-907-4902 РСНБ РК 2022	**Анкер латунный забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 31 мм/СМ400830/**	1000 шт.	0,191	107073,00	--	20451	--	20451	--	22087
		СП - 8%;			--	--	--	--		1636	
		Формула объема = 191:1000									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**8735030**	**231106**	**6468541**	**1470229**	**11021682**
							2035383	**101955**	**--**	**816423**	
	Стоимость монтажных работ		тенге				**2506414**				
	Материалы		тенге				**229523**				
	Всего заработная плата		тенге					**2131503**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**16575**				
		Накладные расходы	тенге				**1465795**				
		Сметная прибыль	тенге				**317775**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				**4289984**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**846**
		Сметная заработная плата	тенге					**2131503**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**6228616**				
	Материалы		тенге				**15708**				
	Всего заработная плата		тенге					**5835**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**6206734**				
		Накладные расходы	тенге				**4434**				
		Сметная прибыль	тенге				**498648**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**6731698**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3**
		Сметная заработная плата	тенге					**5835**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**11021682**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**849**
		Сметная заработная плата	тенге					**2137338**			
		РАЗДЕЛ 3. Фасадное освещение									
		ЯУО-1									
418	1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	шт.	1	8545,22	2362,02	8545	2362	282	5047	14679
		НР - 72%; СП - 8%			5901,26	1107,82	5901	1108		1087	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление									
418.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18 / 2,18	2707,00		5901				
418.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924 / 0,3924							
418.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398 / 0,2398		112,00		27			
418.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739 / 0,7739		251,00		194			
418.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763 / 0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763 / 0,0763		3723,00		284			
418.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398 / 0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398 / 0,2398		2606,00		625			
418.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763 / 0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763 / 0,0763		2606,00		199			
418.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001 / 0,0001	1528659,00				153		
418.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1 / 0,1	1137,00				114		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
418.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
419	**Прайс-лист ТОО "KazElectroSnab"**	**Ящик управление освещение ЯУО-9602-3274 с фотореле 16А**	**шт**	**1**		**94175,05**	**--**	**94175**	**--**	**94175**	**--**	**101709**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7534**	
		Формула стоимости = 107381:1,12.1,02.0,963										
		ЩФО-1										
420	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка**	**шт.**	**1**		**8545,22**	**2362,02**	**8545**	**2362**	**282**	**5047**	**14679**
		НР - 72%; СП - 8%				**5901,26**	**1107,82**	**5901**	**1108**		**1087**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
420.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2,18	2707,00		5901				
420.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3924	0,3924							
420.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2398	0,2398		112,00		27			
420.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7739	0,7739		251,00		194			
420.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		7860,00		600			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		3723,00		284			
420.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2398	0,2398		4845,00		1162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2398	0,2398		2606,00		625			
420.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763	0,0763		4972,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0763	0,0763		2606,00		199			
420.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	1528659,00				153		
420.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	1137,00				114		
420.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	768895,00				15		
421	**247-201-0329 РСНБ РК 2022**	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/18зо-1 38 УХЛ3 IP31**	**шт.**	**1**		**16405,00**	**--**	**16405**	**--**	**16405**	**--**	**17717**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1312**	
422	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А.Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**		**5621,43**	**36,22**	**28107**	**181**	**13941**	**10069**	**41230**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+4*				**2796,94**	**--**	**13985**	**--**		**3054**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение										
422.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5,45	2566,00		13985				
422.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,218		15,00		3			
422.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,7085		251,00		178			
422.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,005	1054349,00				5272		
422.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000245	1528659,00				375		
422.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,07	594,00				42		
422.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,03	939,00				28		
422.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,005	401,00				2		
422.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,005	1416,00				7		
422.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	5	1464,00				7320		
422.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,03	246,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
422.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,35	1137,00				398		
422.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,1	1438,00				144		
422.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,00018	768895,00				138		
422.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,06	3479,00				209		
423	**247-204-0613 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**722,00**	**--**	**722**	**--**	**722**	**--**	**780**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
424	**247-204-0342 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА**	**шт.**	**4**		**5012,00**	**--**	**20048**	**--**	**20048**	**--**	**21652**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1604**	
425	**1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании**	**шт.**	**1**		**2747,00**	**139,87**	**2747**	**140**	**40**	**1898**	**5017**
		НР - 72%; СП - 8%				**2567,05**	**68,99**	**2567**	**69**		**372**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
425.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9483	0,9483	2707,00		2567				
425.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
425.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
425.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
425.5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	1336,00				40		
426	**247-301-0230 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала САР4У-Э721 TX IP II RS (3х220/380V 5-7.5А), класс точности 1**	**шт.**	**1**		**35242,00**	**--**	**35242**	**--**	**35242**	**--**	**38061**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2819**	
		Кабельно-проводниковая продукция										
427	**1308-0201-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 2 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**647**		**826,36**	**352,10**	**534655**	**227808**	**31173**	**263659**	**862179**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 642+5*				**426,08**	**139,90**	**275674**	**90515**		**63865**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
427.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1635	105,7845	2606,00		275674				
427.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0586	37,9142							
427.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,046434	30,042798		5872,00		176411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046434	30,042798		2181,00		65523			
427.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,046434	30,042798		24,00		721			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
427.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006104	3,949288		7860,00		31041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	3,949288		3723,00		14703			
427.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006104	3,949288		4972,00		19636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	3,949288		2606,00		10292			
427.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,2588	698,00				181		
427.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,005176	998284,00				5167		
427.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,062112	2313,00				144		
427.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,003235	7763690,00				25116		
427.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,05383	501,00				27		
427.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,3882	1293,00				502		
427.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,026527	1438,00				38		
428	**243-107-2503 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,642**		**729739,00**	**--**	**468492**	**--**	**468492**	**--**	**505971**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**37479**	
		Формула объема = 0,001.642										
429	**243-107-2902 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5х2,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,005**		**1199677,00**	**--**	**5998**	**--**	**5998**	**--**	**6478**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
		Формула объема = 0,001.5										
430	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**596**		**697,94**	**22,77**	**415972**	**13571**	**41666**	**262985**	**733276**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**360735**	**4524**		**54319**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
430.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	142,9208	2524,00		360732				
430.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	1,4304							
430.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	17,54028		251,00		4403			
430.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	0,714604		7860,00		5617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,714604		3723,00		2660			
430.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	0,714604		4972,00		3553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,714604		2606,00		1862			
430.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	10,728	2011,00				21574		
430.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	39,932	300,00				11980		
430.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	5,96	208,00				1240		
430.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	5,7216	1137,00				6505		
430.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	1,192	310,00				370		
431	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**596**		**55,00**	**--**	**32780**	**--**	**32780**	**--**	**35402**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2622**	
		Оборудование светотехническое										
432	**1308-0306-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Прожектор мощностью до 3 кВт.Монтаж оборудования**	**шт.**	**32**		**17520,02**	**--**	**560641**	**--**	**50416**	**367362**	**1002243**
		НР - 72%; СП - 8%				**15944,52**	**--**	**510225**	**--**		**74240**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-102-0331	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Подкладки металлические Состав работ: 1. Зарядка светильников 2. Установка 3. Заземление 4. Ввертывание ламп 5. Нарезка стеклянных светофильтров и установка в светильник рамки со светофильтрами 6. Прочистка и регулировка контактов ламподержателя 7. Зарядка штепсельного соединения 8. Присоединение 9. Опробование на зажигание	кг									
432.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,54	209,28	2438,00		510225				
432.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007	0,0224	1528659,00				34242		
432.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00064	1576025,00				1009		
432.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000024	0,000768	6325216,00				4858		
432.5	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,08	2,56	492,00				1260		
432.6	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,1	3,2	1088,00				3482		
432.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,05	1,6	3479,00				5566		
433	**247-103-3102 СпрСЦ 06.2023**	**Прожектор уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа BNL 20W 12V-DC SPOTLIGHT G25, (G40, G60), мощность 20 Вт, IP 67/LI-T9S-18W/**	**шт.**	**32**		**45540,00**	**--**	**1457280**	**--**	**1457280**	**--**	**1573862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116582**	
		Электромонтажные изделия										
434	**247-202-0203 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 150 мм х 110 мм х 70 мм, IP56**	**шт.**	**15**		**3277,00**	**--**	**49155**	**--**	**49155**	**--**	**53087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3932**	
435	**247-306-0907 СпрСЦ 06.2023**	**Кронштейн консольный /КСП-01/**	**шт.**	**32**		**11838,00**	**--**	**378816**	**--**	**378816**	**--**	**409121**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30305**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**4118325**	**246424**	**2696913**	**916067**	**5437143**
								1174988	**97324**	**--**	**402751**	
		Стоимость монтажных работ	тенге					**1559212**				
		Материалы	тенге					**137799**				
		Всего заработная плата	тенге						**1272312**			
		Накладные расходы	тенге					**916067**				
		Сметная прибыль	тенге					**198024**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге					**2673303**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**507**
		Сметная заработная плата	тенге						**1272312**			
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**2559113**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**2559113**				
		Сметная прибыль	тенге					**204727**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**2763840**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**5437143**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**507**
		Сметная заработная плата	тенге						**1272312**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**133414899**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**19522153**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**911609**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**383628**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**79814634**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге							**9741912**		
		- Накладные расходы	тенге								**14263501**	
		- Сметная прибыль	тенге								**9161091**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-9

на Электроосвещение и электрооборудование

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ЭОМ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4807,1544	2395 / --	- / --	- / -	11513135
2	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	993,6613	2524 / --	- / --	- / -	2508001
3	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	772,3848	2267 / --	- / --	- / -	1750996
4	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	426,19	2566 / --	- / --	- / -	1093604
5	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	256,0083	2707 / --	- / --	- / -	693014
6	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	209,28	2438 / --	- / --	- / -	510225
7	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,0895	2606 / --	- / --	- / -	458889
8	20456Т	007-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	156,96	2566 / --	- / --	- / -	402759
9	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,5817	2310	-	-	285474

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20447Т	007-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	78,48	2181 --	- --	- -	171165
11	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,11	2353 --	- --	- -	73202
12	20442Т	007-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,16	2001 --	- --	- -	52346
13	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	2858 --	- --	- -	6230
14	20175Т	003-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,016	2707 --	- --	- -	5457
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**19522153**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**8061,256**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	145,5476	2635,73 --	- --	- -	(383625)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**19522153**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,8731% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	43,286298	5872 --	- --	2181 94407,42	254177
17	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	29,92492592	7860 --	- --	3723 111410,5	235210
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,7026694	4972 --	- --	2606 77405,16	147682
19	1488С	314-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	31,98496	2559 --	- --	2181 69759,2	81850
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,2585% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,7502	4845 --	- --	2606 30621,02	56930
21	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	218,347601	251 --	- --	- -	54805
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,8684% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
22	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	2457,63036	20 --	- --	- -	49153
23	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1290,83808	21 --	- --	- -	27108
24	1152С	311-601-2102 *РСНБ РК 2022*	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,7502	112 --	- --	- -	1316
25	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	82,11636	15 --	- --	- -	1232
26	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	43,286298	24 --	- --	- -	1039
27	2647С	341-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	6,8561	144 --	- --	- -	987
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**383628**	**911609**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,9898% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
28		247-102-2129 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный светодиодный /ЛПО04-4х18-011PRS/	шт.	563	26245 --	25922 --	- -	14775935
29	321738С	243-107-2502 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5 (ок)-0,66	км	12,588	469453 --	463552 --	- -	5909474
30		247-102-0148 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный для светодиодных ламп типа GALAD ДПО01-40-201(202, 203) эконом, /ДПО52-20-401 Optimus 840/	шт.	174	24134 --	23836 --	- -	4199316
31	321739С	243-107-2503 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х2,5 (ок)-0,66	км	5,718	729739 --	720639 --	- -	4172648

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	264083С	247-101-0122 *РСНБ РК 2022*	Светильник для люминесцентных ламп ГОСТ 17677-82 типа ЛПО 46-2х36-014 Luxe	шт.	84	48414 --	47832 --	- -	4066776
33	321935С	243-107-2906 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 5х16 (ок)-0,66	км	0,561	7171656 --	7083523 --	- -	4023299
34		247-102-2130 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный светодиодный /ЛВО04-4х18-011PRS/	шт.	196	20480 --	20226 --	- -	4014080
35	321953С	243-107-3013 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 5х95 (мк)-1	км	0,091	43295954 --	42766129 --	- -	3939932
36	321936С	243-107-2907 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 5х25 (ок)-0,66	км	0,232	11356573 --	11216985 --	- -	2634725
37	321933С	243-107-2904 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 5х6 (ок)-0,66	км	0,79	2737847 --	2704003 --	- -	2162899
38	321934С	243-107-2905 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 5х10 (ок)-0,66	км	0,446	4530870 --	4475046 --	- -	2020768
39	301217С	247-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Светильник светодиодный для освещения школьных досок, степень защиты IP40, типа Diora Light Plank 19/1900 prism 4K (в комплекте 2 кронштейна)	шт.	56	35472 --	35044 --	- -	1986432
40	321709С	243-107-2302 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTх 2х1,5 (ок)-0,66	км	5,56	336803 --	332552 --	- -	1872625
41		243-907-1019 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм/35304/	м	516	3197 --	3153 --	- -	1649652
42		247-103-3102 *СпрСЦ 06.2023*	Прожектор уличный светодиодный ГОСТ IEC 60598-1-2017, типа BNL 20W 12V-DC SPOTLIGHT G25, (G40, G60), мощность 20 Вт, IP 67/LI-T9S-18W/	шт.	32	45540 --	44643 --	- -	1457280
43	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	23012	55	54	-	1265660

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
44	321931С	243-107-2902 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5х2,5 (ок)-0,66	км	1,049	1199677 --	1184661 --	- -	1258461
45		243-907-1028 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 400 мм/35345/	м	192	6471 --	6380 --	- -	1242432
46		247-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4030, /ДБО84-10-021/	шт.	69	17264 --	17048 --	- -	1191216
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,916% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
47	321740С	243-107-2504 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х4 (ок)-0,66	км	0,972	1164004 --	1149522 --	- -	1131412
48	321741С	243-107-2505 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х6 (ок)-0,66	км	0,6	1687773 --	1666892 --	- -	1012664
49	271357С	243-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Кабель саморегулирующийся нагревательный марки 2710-21ROO 33 Вт/м	м	223	4233 --	4150 --	- -	943959
50	321930С	243-107-2901 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5х1,5 (ок)-0,66	км	1,119	769969 --	760275 --	- -	861595
51	321742С	243-107-2506 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 3х10 (ок)-0,66	км	0,269	2770728 --	2736546 --	- -	745326
52	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,618	1054349 --	1047736 --	- -	651588
53		247-102-0109 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО 4040, /ДБО85-16-231/	шт.	33	18980 --	18744 --	- -	626340
54	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,6744	355882 --	352887 --	- -	595889
55	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	379	1464 --	1446 --	- -	554856

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56		243-907-6106 *РСНБ РК 2022*	Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/	шт.	793	514 --	507 --	- -	407602
57	321932С	243-107-2903 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 5х4 (ок)-0,66	км	0,209	1876623 --	1853277 --	- -	392214
58		247-306-0907 *СпрСЦ 06.2023*	Кронштейн консольный /КСП-01/	шт.	32	11838 --	11679 --	- -	378816
59	265243С	247-204-2810 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 16А 30 мА	шт.	97	3880 --	3817 --	- -	376360
60	279800С	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,6435	495331 --	491712 --	- -	318746
61	181696С	241-221-0101 *РСНБ РК 2022*	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	35920,8	8 --	8 --	- -	287366
62		243-907-4105 *РСНБ РК 2022*	Скоба подвеса верхняя для подвеса кабельной трассы высотой 132 мм, шириной 46 мм, длиной 428 мм/ВМТ1040/	шт.	191	1421 --	1403 --	- -	271411
63	237076С	243-142-0119 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 95 мм2	км	0,05	5202593 --	5137912 --	- -	260130
64		252-301-1590 *РСНБ РК 2022*	Держатель токоотвода металлический L=20мм CZ/NI/NK2202/	шт.	174	1468 --	1450 --	- -	255432
65		247-102-0142 *РСНБ РК 2022*	Светильник офисный для светодиодных ламп типа ДВО01-30, /ДБО69-3-113 Pluton/	шт.	13	18967 --	18732 --	- -	246571
66	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	213,72876	1150 --	1135 --	- -	245788
67	154780С	241-207-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	2759	79 --	78 --	- -	217961
68	286292С	243-902-1401 *РСНБ РК 2022*	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	119,736	1800 --	1778 --	- -	215525

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	321834С	243-107-2702 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х1,5 (ок)-0,66	км	0,34	608539 --	600877 --	- -	206903
70	321835С	243-107-2703 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LSLTx 4х2,5 (ок)-0,66	км	0,155	973268 --	961129 --	- -	150857
71		252-301-1453 *РСНБ РК 2022*	Наконечник заземлителя, d 16мм HZ/NK0001/	шт.	28	5195 --	5131 --	- -	145460
72	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	47,8944	2773 --	2738 --	- -	132811
73		243-907-5301 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/	1000 шт.	2,664	49245 --	48661 --	- -	131189
74	275800С	247-212-0103 *РСНБ РК 2022*	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный проходной, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	278	467 --	461 --	- -	129826
75	264741С	247-204-0611 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	175	741 --	732 --	- -	129675
76	147763С	261-107-0808 *РСНБ РК 2022*	Хомутик	шт.	114,24	1133 --	1108 --	- -	129434
77		243-907-5302 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/	1000 шт.	1,586	78159 --	77232 --	- -	123960
78		243-907-2903 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм/BPL2903/	м	90,3	1283 --	1266 --	- -	115855
79	264676С	247-203-0107 *РСНБ РК 2022*	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-3 36 УХЛ4 IP30	шт.	7	16050 --	15841 --	- -	112350
80		247-214-1402 *СпрСЦ 06.2023*	Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РКС-20-30-П-К/	шт.	56	1844 --	1819 --	- -	103264
81		ТПрайс-лист ТОО "KazElectroSnab"	Ящик управление освещение ЯУО-9602-3274 с фотореле 16А	шт	1	94175,05	-	-	94175

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0942% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
82	269861С	241-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63 мм	м	212	431 --	422 --	- -	91372
83	275792С	247-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Блок выключатель одноклавишный и розетка с заземляющим контактом и крышкой для открытой установки, IP54	шт.	50	1780 --	1744 --	- -	89000
84	201313С	243-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	км	0,191	454821 --	449010 --	- -	86871
85	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05668	1528659 --	1508642 --	- -	86644
86		243-907-4902 *РСНБ РК 2022*	Анкер латунный забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 31 мм/СМ400830/	1000 шт.	0,793	107073 --	105804 --	- -	84909
87	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	65,4572	1293 --	1264 --	- -	84636
88		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Щит распределительный встроенный на 42 модуля с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/42 IP30	шт	5	16882,59 --	- --	- -	84413
89		247-214-1402 *СпрСЦ 06.2023*	Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20/РСб20-3-ГПБб/	шт.	44	1844 --	1819 --	- -	81136
90	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1624	493499 --	489888 --	- -	80144
91	271384С	243-906-2104 *РСНБ РК 2022*	Комплект концевых заделок для нагревательных кабелей V-MZ	шт.	24	3019 --	2983 --	- -	72456
92	154783С	241-207-0306 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	505	143 --	139 --	- -	72215
93	315072С	247-201-0128 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн 36з-1 У2 IP54	шт.	3	23677 --	23381 --	- -	71031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	60,8804	1137 --	1121 --	- -	69221
95	279799С	214-208-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,1339	505385 --	501721 --	- -	67671
96	249802С	241-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х1,8 мм	м	187	339 --	331 --	- -	63393
97	271456С	245-712-0101 *РСНБ РК 2022*	Терморегуляторы без датчика модели РТ320	шт.	3	21129 --	20715 --	- -	63387
98	271457С	245-712-0102 *РСНБ РК 2022*	Терморегуляторы без датчика модели РТ330	шт.	3	19851 --	19462 --	- -	59553
99	285992С	243-145-0107 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изолированные для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, ГОСТ 22483-2012, марки АсПВ1 сечение 35 мм2	км	0,161	340603 --	336154 --	- -	54837
100	283756С	243-907-5303 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М10	1000 шт.	0,408	134180 --	132589 --	- -	54745
101		247-214-1503 *СпрСЦ 06.2023*	Розетка силовая скрытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, с защитными шторками, 250 В, 16 А, IP20/РСбш10-3-ККБ-44/	шт.	53	1009 --	994 --	- -	53477
102		243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37305/	шт.	100	525 --	518 --	- -	52500
103		243-907-6106 *РСНБ РК 2022*	Шпильки ШП М8х1000/DIN 975/	шт.	102	514 --	507 --	- -	52428
104		243-907-4702 *РСНБ РК 2022*	Пластина для электрического контакта, медь/37501/	шт.	75	675 --	667 --	- -	50625
105	264501С	247-202-0505 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для полых стен типа КМ41022, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм	шт.	250	198 --	194 --	- -	49500
106	271430С	247-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 150 мм х 110 мм х 70 мм, IP56	шт.	15	3277 --	3238 --	- -	49155
107		243-907-3601 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/13132993/	шт.	132	369	364	-	48708

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
108	275817С	247-214-0115 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	114	422 --	417 --	- -	48108
109	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	34,6692	1336 --	1318 --	- -	46318
110	154781С	241-207-0304 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	711	65 --	63 --	- -	46215
111		261-301-0220 *РСНБ РК 2022*	Хомутики для крепления труб/Держатель для труб д20/	100 шт.	8,1	5399 --	5281 --	- -	43732
112	298352С	234-304-3001 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	8,92	4729 --	4673 --	- -	42183
113	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00526	7763690 --	7609570 --	- -	40837
114	154782С	241-207-0305 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	401	99 --	97 --	- -	39699
115		241-207-0207 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 63/100 мм	м	91	431 --	422 --	- -	39221
116		ТПрайс ТОО "Электротехника"	Светильник 60вт 36В 12м переносной с решеткой РВО-42	шт	7	5560,29 --	- --	- -	38922
117		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Щит распределительный встроенный на 28 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/28 IP30	шт	4	9330,59 --	- --	- -	37322
118		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Щит распределительный встроенный на 54 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/56 IP30	шт	2	18548,93 --	- --	- -	37098
119	150534С	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	71	519 --	507 --	- -	36849
120	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	18,072	2011	1969	-	36343

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
121		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Щит распределительный встроенный на 14 модулей с выкл. нагрузки на вводе: КМПв - 4/14 IP30	шт	4	8846,48 --	- --	- -	35386
122	282798С	247-301-0230 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Дала САР4У-Э721 ТХ IP П RS (3х220/380V 5-7.5А), класс точности 1	шт.	1	35242 --	34821 --	- -	35242
123	326274С	248-304-0141 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Выход"	шт.	13	2644 --	2611 --	- -	34372
124	264773С	247-204-0655 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	14	2271 --	2243 --	- -	31794
125	275824С	247-214-0119 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	51	614 --	604 --	- -	31314
126	271421С	247-202-0104 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP55	шт.	15	2078 --	2053 --	- -	31170
127	264775С	247-204-0657 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	13	2152 --	2126 --	- -	27976
128	305786С	247-208-1245 *РСНБ РК 2022*	Контактор модульный типа 4НЗ 25А 230В	шт.	3	9325 --	9214 --	- -	27975
129	271386С	243-906-2201 *РСНБ РК 2022*	Клеммник соединительный 10р, 450V, 41А, 6 мм2	шт.	18	1478 --	1460 --	- -	26604
130		243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/37303/	шт.	50	525 --	518 --	- -	26250
131	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	7,306	3479 --	3435 --	- -	25418
132	275868С	247-215-0214 *РСНБ РК 2022*	Шина медная марки М1 размерами 5 мм х 50 мм х 4000 мм	шт.	1	24503 --	24195 --	- -	24503
133	291808С	247-204-3424 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 160А 35кА	шт.	1	23703 --	23416 --	- -	23703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	264508С	261-303-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	523,26	42 --	41 --	- -	21977
135	271416С	247-201-0139 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-36 IP41	шт.	3	6959 --	6872 --	- -	20877
136	264356С	247-201-0309 *РСНБ РК 2022*	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/36зо-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	20643 --	20372 --	- -	20643
137	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	67,268	300 --	294 --	- -	20180
138	282682С	243-907-3603 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 208 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм	шт.	24	836 --	825 --	- -	20064
139	264702С	247-204-0342 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА	шт.	4	5012 --	4913 --	- -	20048
140		217-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный/СМ010610/	кг	12,978	1411 --	1392 --	- -	18312
141	182264С	241-216-0101 *РСНБ РК 2022*	Хомут пластиковый ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм, без монтажного комплекта	шт.	200	83 --	81 --	- -	16600
142		ТПрайс-лист ТОО "ТеплоЛЮКС"	Нагреватель ШО-1	шт	3	5525,21 --	- --	- -	16576
143	264363С	247-201-0329 *РСНБ РК 2022*	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/18зо-1 38 УХЛ3 IP31	шт.	1	16405 --	16064 --	- -	16405
144	305085С	247-204-5027 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока без встроенной защитой от сверхтоков, типа УЗО-03 класса АС ВДТ 4Р 25А 30мА 6 кА	шт.	3	5380 --	5316 --	- -	16140
145		243-907-6106 *РСНБ РК 2022*	Шпильки ШП М8х1000/СМ200601/	шт.	30	514 --	507 --	- -	15420
146	271387С	243-906-2202 *РСНБ РК 2022*	Колодка клеммная соединительная 1р, 11х5,3 мм2	шт.	6	2379 --	2350 --	- -	14274
147	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,002148	6325216	6199302	-	13587

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
148	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	9,160132	1438 --	1410 --	- -	13172
149		243-907-5003 *РСНБ РК 2022*	Струбцина, М10 СМ300600	1000 шт.	0,102	123789 --	122321 --	- -	12626
150	265224С	247-204-2526 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 50 А	шт.	4	2965 --	2906 --	- -	11860
151	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,01521	768895 --	755872 --	- -	11695
152	264777С	247-204-0659 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"	шт.	5	2320 --	2292 --	- -	11600
153	265367С	247-208-0114 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный типа КМИ 11210, 12 А, 230 В/АС-3, 1НО	шт.	4	2852 --	2817 --	- -	11408
154	248722С	234-304-0103 *РСНБ РК 2022*	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 10 мм	$м^2$	3,3	3344 --	3302 --	- -	11035
155		247-106-0108 *РСНБ РК 2022*	Светодиодная лампа типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	10	1084 --	1071 --	- -	10840
156	274110С	247-204-3001 *РСНБ РК 2022*	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	2	5329 --	5224 --	- -	10658
157	265222С	247-204-2524 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 32 А	шт.	5	2007 --	1983 --	- -	10035
158	264739С	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	12	822 --	812 --	- -	9864
159	271390С	243-906-2203 *РСНБ РК 2022*	Муфта сальник для кабелей PG16	шт.	24	393 --	389 --	- -	9432
160	271460С	245-712-0302 *РСНБ РК 2022*	Датчики к терморегуляторам модели TST 02-2.0	шт.	3	2877 --	2821 --	- -	8631
161	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,008416	998284 --	992412 --	- -	8402

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162	265221С	247-204-2523 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 25 А	шт.	4	2007 --	1983 --	- -	8028
163		235-202-0119 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 300 мл	шт.	3	2496 --	2464 --	- -	7488
164	264776С	247-204-0658 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"	шт.	3	2459 --	2429 --	- -	7377
165	275795С	247-212-0104 *РСНБ РК 2022*	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	17	430 --	424 --	- -	7310
166	237064С	243-142-0107 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 2,5 мм2	км	0,046	154925 --	152995 --	- -	7127
167	187492С	261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления труб	шт.	12	549 --	536 --	- -	6588
168	264779С	247-204-0661 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 40А 4,5 кА "В"	шт.	3	2133 --	2107 --	- -	6399
169	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	10,1866	594 --	580 --	- -	6051
170	264743С	247-204-0613 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	8	722 --	714 --	- -	5776
171	271459С	245-712-0301 *РСНБ РК 2022*	Датчики к терморегуляторам модели TST 05-2.0, PT330	шт.	3	1837 --	1801 --	- -	5511
172	271428С	247-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная с гладкими стенками размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, IP56	шт.	3	1731 --	1710 --	- -	5193
173	128486С	261-102-0249 *РСНБ РК 2022*	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	4	1218 --	1189 --	- -	4872
174		247-204-0663 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 63А 4,5 кА "В"/80А/	шт.	2	2428 --	2398 --	- -	4856
175		241-211-0102 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая диаметром 20 мм	шт.	19	247 --	244 --	- -	4693

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	265245С	247-204-2814 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 20А 30 мА	шт.	1	4088 --	4023 --	- -	4088
177	264778С	247-204-0660 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 32А 4,5 кА "В"	шт.	2	2041 --	2016 --	- -	4082
178	265223С	247-204-2525 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 40 А	шт.	2	2007 --	1983 --	- -	4014
179		243-907-5815 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100х60/36165/	шт.	10	400 --	395 --	- -	4000
180		ТПрайс ТОО "Электрокомп лект"	Выключатель 1Р 10А ВКИ-211 1Р 10А 230/400В IP40	шт	4	988,4 --	- --	- -	3954
181	265248С	247-204-2818 *РСНБ РК 2022*	Автомат дифференциальный типа АД12 2Р 25А 30 мА	шт.	1	3900 --	3837 --	- -	3900
182		243-907-5615 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60/36045/	шт.	10	378 --	373 --	- -	3780
183		247-201-0902 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный пластиковый, навесной типа ЩРН-П 12 модулей IP41/ЩРН-П-6/	шт.	1	3594 --	3550 --	- -	3594
184	287760С	261-107-0986 *РСНБ РК 2022*	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	3,2	1088 --	1073 --	- -	3482
185	293030С	217-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	2,97	1099 --	1084 --	- -	3264
186	265226С	247-204-2528 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 80 А	шт.	1	2965 --	2906 --	- -	2965
187		261-107-0986 *РСНБ РК 2022*	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78/СМ120800/	кг	2,6962	1088 --	1073 --	- -	2933
188	135959С	261-105-0647 *РСНБ РК 2022*	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,45	5983 --	5863 --	- -	2692
189	144999С	217-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 латунный	кг	1,7954	1411 --	1392 --	- -	2533

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190	265225С	247-204-2527 *РСНБ РК 2022*	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) типа ВН-32 3Р 63 А	шт.	1	2510 --	2479 --	- -	2510
191	265952С	247-213-0101 *РСНБ РК 2022*	Патрон карболитовый угловой настенный тип цоколя Е27, номинальный ток 4 А, IP20	шт.	10	248 --	244 --	- -	2480
192	264780С	247-204-0662 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 50А 4,5 кА "В"	шт.	1	2457 --	2427 --	- -	2457
193		243-907-4901 *РСНБ РК 2022*	Струбцина, М6 СМ300600	1000 шт.	0,03	79966 --	79018 --	- -	2399
194	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	2,392	939 --	919 --	- -	2246
195	147733С	261-107-0783 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая	кг	4,2904	492 --	480 --	- -	2111
196	242921С	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,01	208 --	204 --	- -	2082
197	271412С	247-201-0136 *РСНБ РК 2022*	Щит распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩРн П-12 IP41	шт.	1	2013 --	1988 --	- -	2013
198		243-907-5815 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 100х60/36144/	шт.	5	400 --	395 --	- -	2000
199	298346С	234-304-2701 *РСНБ РК 2022*	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,78	2469 --	2439 --	- -	1926
200		243-907-5615 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60/36024/	шт.	5	378 --	373 --	- -	1890
201	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0192	93332 --	89272 --	- -	1792
202	147094С	261-107-0456 *РСНБ РК 2022*	Нитки суровые	кг	1,14	1425 --	1395 --	- -	1624
203	264745С	247-204-0615 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 25А 4,5 кА "В"	шт.	2	771 --	762 --	- -	1542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
204	244589С	217-604-0101 *РСНБ РК 2022*	Электроэнергия	кВт/ч	56,4	25 --	25 --	- -	1410
205	144763С	261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	408199 --	398305 --	- -	1225
206		261-404-0535 *РСНБ РК 2022*	Изолятор для крепления высотой 30мм	шт.	2	514 --	503 --	- -	1028
207	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00064	1576025 --	1542334 --	- -	1009
208	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2	441 --	434 --	- -	882
209	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,721	246 --	238 --	- -	669
210	147816С	261-107-0853 *РСНБ РК 2022*	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,9	732 --	716 --	- -	659
211	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	2,0185	310 --	301 --	- -	626
212	147096С	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,416	1416 --	1386 --	- -	589
213	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	14,4	33 --	33 --	- -	475
214	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,6	131 --	127 --	- -	472
215	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,017154	23336 --	21696 --	- -	400
216	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00024	1562871 --	1529996 --	- -	375
217	127911С	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,628614	586 --	582 --	- -	368
218	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,158592	2313 --	2263 --	- -	367

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
219	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,4208	698 --	694 --	- -	294
220	147084С	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,478	401 --	391 --	- -	192
221	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,1364864	501 --	490 --	- -	68
222	147795С	261-107-0837 *РСНБ РК 2022*	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,0171	3172 --	3108 --	- -	54
223	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,54	16 --	16 --	- -	9
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**79814634**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 77,634% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
224	515-301-0301	515-301-0301 *РСНБ РК 2022*	Вводно-распределительное устройство ГОСТ 30011.1-2003 типа ВРУ-1-11-10 (вводная панель), номинальный ток панели 250 А, количество и номинальный ток вводного аппарата 2х250 А	шт.	1	1748084 --	1726983 --	- -	1748084
225	515-301-0650	515-301-0650 *РСНБ РК 2022*	Пункт распределительный ПР ГОСТ 30011.1-2003 типа ПР 8503-1054/ВРУ-8503-3Р-104-30/	шт.	2	754149 --	745021 --	- -	1508298
226		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Щит автоматического ввода резерва на 2 ввода, Iн=63А, U=380В, IP54/АВР-Б-63-2-1/	шт	1	1223115,64 --	1223115,64 --	- -	1223116
227	515-301-0107	515-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 1 А, предел регулирования тока теплового реле от 0,61 А до 1 А	шт.	1	830371 --	824364 --	- -	830371
228		ТПрайс ТОО "KazElectroSnab"	Ящик управления серии Я5111 220В, 0,63А Я5111-1844	шт	6	113106,8 --	113106,8 --	- -	678641
229		ТПрайс ТОО "KazElectroSnab"	Ящик управления серии Я5111 220В, 1,25А Я5111-2144	шт	5	113106,8 --	113106,8 --	- -	565534

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230	515-301-0109	515-301-0109 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2474УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 2,5 А, предел регулирования тока теплового реле от 1,5 А до 2,6 А	шт.	1	529159 --	525305 --	- -	529159
231	515-301-0110	515-301-0110 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-2674 УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 5 А, тепловое реле 4 А	шт.	1	479829 --	476328 --	- -	479829
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,6617% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
232		ТПрайс ТОО "Электрокомплект"	Ящик управления серии Я5111 380В, 5,0А Я5111-2774	шт	2	236540,4 --	236540,4 --	- -	473081
233	515-301-0113	515-301-0113 *РСНБ РК 2022*	Ящик управления ГОСТ 30011.1-2003 типа Я 5111-3074УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток 10 А, предел регулирования тока теплового реле от 7 А до 10 А	шт.	1	431458 --	428303 --	- -	431458
234		ТПрайс ТОО "Инвольт"	Компенсатор реактивной мощности 15 кВар КРМ 0,4-15-5 У3	шт	2	213184,12 --	213184,12 --	- -	426368
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 8,7044% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
235		ТПрайс ТОО "KazElectroSnab"	Ящик управления серии Я5111 220В, 1,0А Я5111-2044	шт	3	113106,8 --	113106,8 --	- -	339320
236		ТПрайс ТОО "KazElectroSnab"	Ящик управления серии Я5111 220В, 5,0А Я5111-2744	шт	3	112943,21 --	112943,21 --	- -	338830
237		ТПрайс ТОО "KazElectroSnab"	Ящик силовой ЯРВ-31-100А-IP54-УХЛ1-КЭАЗ	шт	2	84911,67 --	84911,67 --	- -	169823
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**9741912**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3120'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-10'Пожарная сигнализация'ПС''в текущих ценах 2023 г.*
3	Р Пожарная сигнализация*
4	П2 Приборы приемно-контрольные*
5	Ц13-100701-0103'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования'луч*
6	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'240289,88:1,12.1,012.0,963'Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Рубеж-2ОП прот.R3'шт*
7	П2 Блоки индикации*
8	Ц13-100701-0103'1''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования'луч*
9	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'121771,13:1,12.1,012.0,963'Блок индикации и управления Рубеж-БИ прот.R3'шт*
10	П2 Источники питания*
11	Ц13-100202-0206'2''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-306-0304'2''Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2х17-Р БР'шт.*
13	П2 Боксы резервного питания*
14	Ц13-100202-0206'1+1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
15	С1248-306-0304'1''Бокс резервного питания БР-12 2х17'шт.*
16	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'73800:1,12.1,012.0,963'Бокс резервного питания БР-12 2х40'шт*
17	П2 Аккумуляторные батареи*
18	Ц13-080105-0106'8+2''Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-10, СК-10, С-12, СК-12. Монтаж оборудования'шт.*
19	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'8'24390:1,12.1,012.0,963'Аккумуляторная батарея 17 Ач РТК-BATTERY 12-18'шт*
20	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'52650:1,12.1,012.0,963'Аккумуляторная батарея 40 Ач РТК-BATTERY 12-40'шт*
21	П2 Шкаф управления*
22	Ц13-080104-0201'2+2+1+1+2''Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования'шкаф*
23	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'400580:1,12.1,012.0,963'Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,18-01-R3'шт*
24	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'408130:1,12.1,012.0,963'Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,37-01-R3'шт*
25	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'411920:1,12.1,012.0,963'Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-0,75-01-УПП-R3'шт*
26	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'449700:1,12.1,012.0,963'Адресный шкаф управления вентилятором дымоудаления ШУВ-22-01-УПП-R3'шт*
27	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'518495:1,12.1,012.0,963'Адресный шкаф управления задвижкой с электроприводом ШУЗ-О-0,18-01-R3'шт*
28	П2 Извещатели*
29	Ц13-100701-0202'366+5''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
30	С1248-302-0205'366''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-50М/ИП 212-64 прот. R3/'шт.*
31	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'5'10060,31:1,12.1,012.0,963'Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-29-PR прот. R3'шт*
32	Ц13-100701-0201'27''Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования'шт.*
33	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'27'7678,91:1,12.1,012.0,963'Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11 прот. R3'шт*
34	Ц13-100701-0206'25+23+2''Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'25'8147,48:1,12.1,012.0,963'Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый УДП 513-11 прот. R3'шт*
36	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'23'8147,48:1,12.1,012.0,963'Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск дымоудаления» цвет оранжевый УДП 513-10 прот. R3'шт*
37	Ц13-100701-0204'2''Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования'шт.*
38	С1248-301-0202'2''Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-101-5/1М'шт.*
39	П2 Адресные расширители*
40	Ц13-100701-0104'4''Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования'шт.*
41	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'4'11466:1,12.1,012.0,963'Адресная метка на 4 линии АМ-4 прот. R3'шт*
42	Ц13-100701-0105'1''Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
43	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'6422,06:1,12.1,012.0,963'Адресная метка на 1 линию АМ-1 прот. R3'шт*
44	П2 Оповещатели*
45	Ц13-100701-0601'31+26''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
46	С1248-304-0106'31''Оповещатель световой модели ОПОП 1-8'шт.*
47	С1248-304-0302'26''Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7'шт.*
48	Ц13-100411-0207'42+5+49''Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении'шт.*
49	С1248-202-0206'42''Динамик настенный ITC T-611, мощность 6W/SW-06/'шт.*
50	С1248-202-0205'5''Динамик настенный ITC T-601, мощность 10W/SW-10/'шт.*
51	С1248-202-0111'49''Динамик потолочный ITC T-205,/SCS-05/'шт.*
52	П2 Исполнительные устройства*
53	Ц13-100701-0105'6''Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
54	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'6'9790,20:1,12.1,012.0,963'Адресный релейный модуль РМ-1 прот. R3'шт*
55	Ц13-100701-0104'4''Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования'шт.*
56	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'4'31818,15:1,12.1,012.0,963'Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи (с УПН) РМ-4К прот. R3'шт*
57	Ц13-100701-0105'25''Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования'шт.*
58	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'25'30180,94:1,12.1,012.0,963'Модуль управления клапаном дымоудаления и огнезащиты МДУ-1 прот.R3'шт*
59	П2 Кабели и провода*
60	Ц13-080201-0901'2175+1935+22+70+710+15+1200''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
61	С1243-305-0301'0,001.2175''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
62	С1243-305-0304'0,001.1935''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75'км*
63	С1243-305-0304'0,001.22''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75'км*
64	С1243-305-0301'0,001.70''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
65	С1243-304-0135'0,001.710''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52'км*
66	С1243-305-0303'0,001.15''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75'км*
67	С1243-304-0118'0,001.1200''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый'км*
68	П2 Кабеленесущие конструкции и расходные материалы*
69	Ц13-080206-1901'6125''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1241-207-0302'6125''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
71	Ц13-080206-0101'300''Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования'м*
72	С1243-907-0104'300''Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм'м*
73	Ц13-080206-1902'50''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
74	С1241-207-0205'50''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм'м*
75	Ц13-100702-0501'100''Коробка ответвительная. Монтаж на стене'шт.*
76	С1248-306-0101'100''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
77	С1261-404-0590'2+16''Резисторы ГОСТ Р 51177-2017'шт.*
78	П2 Разное*
79	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'9'6113,36:1,12.1,012.0,963'Изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. R3'шт*
80	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'52958,59:1,12.1,012.0,963'Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. R3'шт*
81	СТПрайс-лист ТОО "Чип и Дип"(=14)'150'26900:1,12.1,012.0,963'Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201'шт*
82	П2 Средства передачи на удаленный пост мониторинга*
83	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
84	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'62550:1,12.1,012.0,963'Модуль преобразования RS-485 - Ethernet МС-Е прот. R3'шт*
85	Ц13-100901-1022'1''Устройство оконечное кабельное УОК. Монтаж оборудования'устройство*
86	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'73595:1,12.1,012.0,963'Устройство оконечное объектовое УОО-ТЛ'шт*
87	Ц13-100408-0610'1''Шкаф связи и контроля. Монтаж оборудования'шт.*
88	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'944170:1,12.1,012.0,963'Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг"'шт*
89	Ц13-100701-0701'1+1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
90	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'180302,85:1,12.1,012.0,963'Модуль сопряжения МС-RS прот. R3'шт*
91	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'127460,03:1,12.1,012.0,963'Модуль сопряжения МС-1 прот. R3'шт*
92	П2 Персональный компьютер*
93	521-101-0401007'1''Системный блок Lenovo IdeaCentre G5, Core i5 11400F-2.6Hz/16Gb/512SSD/GF GTX 1660S, 6Gb/GLAN/WL/BT/DOS'шт.*
94	521-101-0411004'1''Монитор 27" Dell S2722DGM, Black, VA, 2560x1440x165Hz, 350кд/м^2,3000:1, H/V:178, 2ms, 2xHDMI,DP'шт.*
95	521-101-0401013'1''Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA'шт.*
96	521-101-0401019'1''Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB'шт.*
97	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'114450:1,12.1,012.0,963'Операционная система Microsoft Windows 10'шт*
98	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
99	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR'шт.*
100	П2 Речевое оповещение (SONAR RACK 28U)*
101	Ц13-100411-0109'1''Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настенная. Монтаж оборудования'шт.*
102	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'2688570:1,12.1,012.0,963'Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B20085-AW'шт*
103	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'4'448100:1,12.1,012.0,963'Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002'шт*
104	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'448100:1,12.1,012.0,963'Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020'шт*
105	Ц13-100302-0105'2''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Блок АКБ/'шт.*
106	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'904230:1,12.1,012.0,963'Блок АКБ 24В Sonar SBB-2425'шт*
107	Ц13-100202-0206'2''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
108	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'497109:1,12.1,012.0,963'Блок аварийного электропитания Sonar SEP-3352-SE'шт*
109	П2 Система обратной связи*
110	Ц13-100302-0105'1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	518-102-0404'1''Ethernet-коммутатор агрегации MES3316F: 12 портов 1000Base-X(SFP), 4 комбинированных порта 10/100/1000Base-T/1000Base-X(SFP), 4 порта 10GBase-X(SFP+), L3/Sonar SNA-1600/'шт.*
112	Ц13-100302-0105'1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Контроллер/'шт.*
113	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'1663210:1,12.1,012.0,963'Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A'шт*
114	Ц13-100302-0105'3''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Распределитель/'шт.*
115	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'3'544170:1,12.1,012.0,963'Распределитель Sonar SNA-8521G'шт*
116	Ц13-100701-0102'2''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования'шт.*
117	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'1820020:1,12.1,012.0,963'Мастер-станция Sonar SNA-8502'шт*
118	Ц13-110201-0101'15''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
119	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'15'489610:1,12.1,012.0,963'Вызывная панель SNA-8521C'шт*
120	П2 Автоматическое газовое пожаротушение*
121	Ц13-120701-0507'2''Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования'шт.*
122	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'356919,75:1,12.1,012.0,963'Модуль газового пожаротушения в комплекте (основной): - модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/'компл*
123	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'38,8'13500:1,12.1,012.0,963'ГОТВ с учетом заправки (основной) Хладон 227еа'кг*
124	Ц13-120701-0507'2''Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования'шт.*
125	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'356919,75:1,12.1,012.0,963'Модуль газового пожаротушения в комплекте (резерв):- модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/'компл*
126	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'38,8'13500:1,12.1,012.0,963'ГОТВ с учетом заправки (резерв) Хладон 227еа'кг*
127	П2 Исполнительные устройства*
128	Ц13-100701-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
129	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'48168,23:1,12.1,012.0,963'Модуль пожаротушения (с УПН) МПТ-1 прот. R3'шт*
130	Ц13-100701-0104'1''Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования'шт.*
131	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'31818,15:1,12.1,012.0,963'Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи РМ-4К прот. R3'шт*
132	П2 Источники питания*
133	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
134	С1248-306-0304'1''Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2х17-Р БР'шт.*
135	П2 Аккумуляторные батареи*
136	Ц13-080105-0101'2''Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1 Монтаж оборудования'шт.*
137	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'2'13240:1,12.1,012.0,963'Аккумуляторная батарея 12 Ач РТК-BATTERY 12-12'шт*
138	П2 Оповещатели*
139	Ц13-100701-0601'1+1+1+1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
140	С1248-304-0145'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"'шт.*
141	С1248-304-0144'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"'шт.*
142	С1248-304-0140'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"'шт.*
143	С1248-304-0301'1''Оповещатель звуковой модели ОПОП 2-35'шт.*
144	П2 Охранная сигнализация*
145	Ц13-100701-0204'1''Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования'шт.*
146	С1248-301-0203'1''Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-102-12'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	Ц13-100701-0206'1''Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования'шт.*
148	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'8147,48:1,12.1,012.0,963'Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый УДП 513-11 прот. R3'шт*
149	П2 Кабели и провода*
150	Ц13-080201-0901'80+10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
151	С1243-305-0301'0,001.80''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
152	С1243-305-0304'0,001.10''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75'км*
153	П2 Кабеленесущие конструкции и расходные материалы*
154	Ц13-080206-1901'90''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
155	С1241-207-0302'90''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
156	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-10
(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация
(наименование работ и затрат)

Основание: ПС

Сметная стоимость	65459,129	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	11701,159	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,537	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Пожарная сигнализация										
		Приборы приемно-контрольные										
1	**1310-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования**	**луч**	**1**		**5103,32**	**0,26**	**5103**	**--**	**87**	**3060**	**8816**
		НР - 61%; СП - 8%				**5016,07**	**--**	**5016**	**--**		**653**	
1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,853	1,853	2707,00		5016				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,01744	0,01744		15,00		0			
1.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	0,000001	1576025,00				2		
1.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012	0,000012	6325216,00				76		
1.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	0,008	1150,00				9		
2	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Рубеж-2ОП прот.R3**	**шт**	**1**		**209085,66**	**--**	**209086**	**--**		**--**	**209086**
		Формула стоимости = 240289,88:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**209086**	**--**	
		Блоки индикации										
3	**1310-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок линейный. Монтаж оборудования**	**луч**	**1**		**5103,32**	**0,26**	**5103**	**--**	**87**	**3060**	**8816**
		НР - 61%; СП - 8%				**5016,07**	**--**	**5016**	**--**		**653**	
3.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,853	1,853	2707,00		5016				
3.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,01744	0,01744		15,00		0			
3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	0,000001	1576025,00				2		
3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012	0,000012	6325216,00				76		
3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	0,008	1150,00				9		
4	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Блок индикации и управления Рубеж-БИ прот.R3**	**шт**	**1**		**105957,84**	**--**	**105958**	**--**		**--**	**105958**
		Формула стоимости = 121771,13:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**105958**	**--**	
		Источники питания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**36998,56**	**3880,44**	**73997**	**7761**	**5120**	**38806**	**121827**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**61116**	**2500**		**9024**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
5.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	19,62	3115,00		61116				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,9592							
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,9592		8091,00		7761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,9592		2606,00		2500			
5.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0006	23336,00				14		
5.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0006	1528659,00				917		
5.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1576025,00				32		
5.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00012	6325216,00				759		
5.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,16	809,00				129		
5.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00004	325091,00				13		
5.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	20	50,00				1000		
5.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,04	211,00				8		
5.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,2	8052,00				1610		
5.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,06	246,00				15		
5.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,42	1150,00				483		
5.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
6	**248-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2x17-P БР**	**шт.**	**2**		**27441,00**	**--**	**54882**	**--**	**54882**	**--**	**59273**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4391**	
		Боксы резервного питания										
7	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**36998,56**	**3880,44**	**73997**	**7761**	**5120**	**38806**	**121827**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1*				**30558,15**	**1249,84**	**61116**	**2500**		**9024**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
7.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	19,62	3115,00		61116				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,9592							
7.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,9592		8091,00		7761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,9592		2606,00		2500			
7.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0006	23336,00				14		
7.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0006	1528659,00				917		
7.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1576025,00				32		
7.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00012	6325216,00				759		
7.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,16	809,00				129		
7.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00004	325091,00				13		
7.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	20	50,00				1000		
7.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,04	211,00				8		
7.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,2	8052,00				1610		
7.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,06	246,00				15		
7.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,42	1150,00				483		
7.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
8	**248-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Бокс резервного питания БР-12 2x17**	**шт.**	**1**		**27441,00**	**--**	**27441**	**--**	**27441**	**--**	**29636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2195**	
9	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Бокс резервного питания БР-12 2x40**	**шт**	**1**		**64216,28**	**--**	**64216**	**--**		**--**	**64216**
		Формула стоимости = 73800:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**64216**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Аккумуляторные батареи										
10	**1308-0105-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-10, СК-10, С-12, СК-12. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**		**16005,65**	**--**	**160057**	**--**	**18030**	**102259**	**283302**
		НР - 72%; СП - 8%;				**14202,70**	**--**	**142027**	**--**		**20985**	
		Формула объема = 8+2										
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Сборка										
10.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,45	54,5	2606,00		142027				
10.2	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00005	0,0005	328457,00				164		
10.3	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	14,4	144	80,00				11520		
10.4	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,0048	0,048	114283,00				5486		
10.5	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00017	0,0017	505727,00				860		
11	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Аккумуляторная батарея 17 Ач PTK-BATTERY 12-18**	**шт**	**8**		**21222,70**	**--**	**169782**	**--**		**--**	**169782**
		Формула стоимости = 24390:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**169782**	**--**	
12	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Аккумуляторная батарея 40 Ач PTK-BATTERY 12-40**	**шт**	**2**		**45812,83**	**--**	**91626**	**--**		**--**	**91626**
		Формула стоимости = 52650:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**91626**	**--**	
		Шкаф управления										
13	**1308-0104-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**8**		**52018,97**	**11189,50**	**416152**	**89516**	**31220**	**244488**	**713492**
		НР - 72%; СП - 8%;				**36927,02**	**5518,89**	**295416**	**44151**		**52851**	
		Формула объема = 2+2+1+1+2										
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Установка перемычки заземления										
		3. Присоединение										
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,17	113,36	2606,00		295416				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,744	13,952							
13.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,872	6,976		7860,00		54831			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,872	6,976		3723,00		25972			
13.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,872	6,976		4972,00		34685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,872	6,976		2606,00		18179			
13.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	0,00616	1528659,00				9417		
13.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	0,0384	2313,00				89		
13.7	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016	0,128	495,00				63		
13.8	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	16,32	609,00				9939		
13.9	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	8	1464,00				11712		
14	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,18-01-R3**	**шт**	**2**		**348560,40**	**--**	**697121**	**--**		**--**	**697121**
		Формула стоимости = 400580:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**697121**	**--**	
15	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,37-01-R3**	**шт**	**2**		**355129,95**	**--**	**710260**	**--**		**--**	**710260**
		Формула стоимости = 408130:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**710260**	**--**	
16	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-0,75-01-УПП-R3**	**шт**	**1**		**358427,77**	**--**	**358428**	**--**		**--**	**358428**
		Формула стоимости = 411920:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**358428**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный шкаф управления вентилятором дымоудаления ШУВ-22-01-УПП-R3**	**шт**	**1**		**391301,64**	**--**	**391302**	**--**		**--**	**391302**
		Формула стоимости = 449700:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**391302**	**--**	
18	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный шкаф управления задвижкой с электроприводом ШУЗ-О-0,18-01-R3**	**шт**	**2**		**451162,87**	**--**	**902326**	**--**		**--**	**902326**
		Формула стоимости = 518495:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**902326**	**--**	
		Извещатели										
19	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**371**		**5777,30**	**2,62**	**2143378**	**972**	**34725**	**1285686**	**3703388**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 366+5*				**5681,08**	**--**	**2107681**	**--**		**274325**	
19.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	808,78	2606,00		2107681				
19.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	64,7024		15,00		971			
19.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00371	23336,00				87		
19.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000186	1576025,00				292		
19.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,001855	6325216,00				11733		
19.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053	19,663	1150,00				22612		
20	**248-302-0205 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-50М/ИП 212-64 прот. R3/**	**шт.**	**366**		**7881,00**	**--**	**2884446**	**--**	**2884446**	**--**	**3115202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230756**	
21	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-29-PR прот. R3**	**шт**	**5**		**8753,87**	**--**	**43769**	**--**		**--**	**43769**
		Формула стоимости = 10060,31:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**43769**	**--**	
22	**1310-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный,магнитоконтактный в нормальном исполнении.Монтаж оборудования**	**шт.**	**27**		**2894,31**	**0,98**	**78146**	**26**	**1425**	**46784**	**134924**
		НР - 61%; СП - 8%				**2840,54**	**--**	**76695**	**--**		**9994**	
22.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	29,43	2606,00		76695				
22.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0654	1,7658		15,00		26			
22.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00027	23336,00				6		
22.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000005	1576025,00				9		
22.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000054	6325216,00				342		
22.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,567	1150,00				652		
22.7	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	0,135	3088,00				417		
23	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11 прот. R3**	**шт**	**27**		**6681,72**	**--**	**180406**	**--**		**--**	**180406**
		Формула стоимости = 7678,91:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**180406**	**--**	
24	**1310-0701-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования**	**шт.**	**50**		**1324,56**	**32,83**	**66228**	**1642**	**14876**	**30323**	**104275**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 25+23+2*				**994,19**	**--**	**49710**	**--**		**7724**	
24.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3815	19,075	2606,00		49709				
24.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	6,54		251,00		1642			
24.3	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	1	1620,00				1620		
24.4	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	0,075	5146,00				386		
24.5	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	0,075	3016,00				226		
24.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	5	2529,00				12645		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый УДП 513-11 прот. R3**	**шт**	**25**		**7089,44**	**--**	**177236**	**--**		**--**	**177236**
		Формула стоимости = 8147,48:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**177236**	**--**	
26	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск дымоудаления» цвет оранжевый УДП 513-10 прот. R3**	**шт**	**23**		**7089,44**	**--**	**163057**	**--**		**--**	**163057**
		Формула стоимости = 8147,48:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**163057**	**--**	
27	**1310-0701-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**3012,13**	**--**	**6024**	**--**	**343**	**3465**	**10249**
		НР - 61%; СП - 8%				**2840,54**	**--**	**5681**	**--**		**759**	
27.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	2,18	2606,00		5681				
27.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025,00				1		
27.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000004	6325216,00				25		
27.4	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	0,00284	809,00				2		
27.5	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	0,2	1266,00				253		
27.6	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,01	0,02	3088,00				62		
28	**248-301-0202 РСНБ РК 2022**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-101-5/1М**	**шт.**	**2**		**34212,00**	**--**	**68424**	**--**	**68424**	**--**	**73898**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5474**	
		Адресные расширители										
29	**1310-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**34539,56**	**4,74**	**138158**	**19**	**1069**	**83613**	**239512**
		НР - 61%; СП - 8%				**34267,42**	**--**	**137070**	**--**		**17742**	
29.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,99	47,96	2858,00		137070				
29.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3161	1,2644		15,00		19			
29.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00008	23336,00				2		
29.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000012	1576025,00				19		
29.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,00012	6325216,00				759		
29.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,252	1150,00				290		
30	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресная метка на 4 линии АМ-4 прот. R3**	**шт**	**4**		**9977,02**	**--**	**39908**	**--**		**--**	**39908**
		Формула стоимости = 11466:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**39908**	**--**	
31	**1310-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**17558,59**	**2,13**	**17559**	**2**	**180**	**10600**	**30412**
		НР - 61%; СП - 8%				**17376,78**	**--**	**17377**	**--**		**2253**	
31.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	6,54	2657,00		17377				
31.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	0,1417		15,00		2			
31.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	0,00015	23336,00				4		
31.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000002	1576025,00				3		
31.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,000016	6325216,00				101		
31.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1150,00				72		
32	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресная метка на 1 линию АМ-1 прот. R3**	**шт**	**1**		**5588,09**	**--**	**5588**	**--**		**--**	**5588**
		Формула стоимости = 6422,06:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**5588**	**--**	
		Оповещатели										
33	**1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**57**		**1611,43**	**7,43**	**91852**	**424**	**852**	**55350**	**158978**
		НР - 61%; СП - 8%;				**1589,05**	**2,84**	**90576**	**162**		**11776**	
		Формула объема = 31+26										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя										
33.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	37,8195	2395,00		90578				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0627							
33.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	2,4852		21,00		52			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	0,06213		4972,00		309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00109	0,06213		2606,00		162			
33.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	3,1065		20,00		62			
33.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	0,741	1150,00				852		
34	**248-304-0106 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-8**	**шт.**	**31**		**2712,00**	**--**	**84072**	**--**	**84072**	**--**	**90798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6726**	
35	**248-304-0302 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7**	**шт.**	**26**		**3785,00**	**--**	**98410**	**--**	**98410**	**--**	**106283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7873**	
36	**1310-0411-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении**	**шт.**	**96**		**5527,47**	**--**	**530637**	**--**	**29411**	**305748**	**903296**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 42+5+49* Состав работ: 1. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене 2. Монтаж отводов питания 3. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику				**5221,10**	**--**	**501226**	**--**		**66911**	
36.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	209,28	2395,00		501226				
36.2	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,011	1,056	5631,00				5946		
36.3	261-302-0417	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,005	0,48	38449,00				18456		
36.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,015	1,44	3479,00				5010		
37	**248-202-0206 СпрСЦ 06.2023**	**Динамик настенный ITC T-611, мощность 6W/SW-06/**	**шт.**	**42**		**12391,00**	**--**	**520422**	**--**	**520422**	**--**	**562056**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41634**	
38	**248-202-0205 СпрСЦ 06.2023**	**Динамик настенный ITC T-601, мощность 10W/SW-10/**	**шт.**	**5**		**10971,00**	**--**	**54855**	**--**	**54855**	**--**	**59243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4388**	
39	**248-202-0111 СпрСЦ 06.2023**	**Динамик потолочный ITC T-205,/SCS-05/**	**шт.**	**49**		**14448,00**	**--**	**707952**	**--**	**707952**	**--**	**764588**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56636**	
		Исполнительные устройства										
40	**1310-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**17558,59**	**2,13**	**105352**	**13**	**1078**	**63599**	**182467**
		НР - 61%; СП - 8%				**17376,78**	**--**	**104261**	**--**		**13516**	
40.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	39,24	2657,00		104261				
40.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	0,8502		15,00		13			
40.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	0,0009	23336,00				21		
40.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,00001	1576025,00				15		
40.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,000096	6325216,00				607		
40.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,378	1150,00				435		
41	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный релейный модуль РМ-1 прот. R3**	**шт**	**6**		**8518,84**	**--**	**51113**	**--**		**--**	**51113**
		Формула стоимости = 9790,20:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**51113**	**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**1310-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**34539,56**	**4,74**	**138158**	**19**	**1069**	**83613**	**239512**
		НР - 61%; СП - 8%				**34267,42**	**--**	**137070**	**--**		**17742**	
42.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,99	47,96	2858,00		137070				
42.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3161	1,2644		15,00		19			
42.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00008	23336,00				2		
42.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000012	1576025,00				19		
42.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,00012	6325216,00				759		
42.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,252	1150,00				290		
43	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи (с УПН) РМ-4К прот. R3**	**шт**	**4**		**27686,22**	**--**	**110745**	**--**		**--**	**110745**
		Формула стоимости = 31818,15:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**110745**	**--**	
44	**1310-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 1 луч. Монтаж оборудования**	**шт.**	**25**		**17558,59**	**2,13**	**438965**	**53**	**4492**	**264996**	**760278**
		НР - 61%; СП - 8%				**17376,78**	**--**	**434420**	**--**		**56317**	
44.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	163,5	2657,00		434420				
44.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	3,5425		15,00		53			
44.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	0,00375	23336,00				88		
44.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,00004	1576025,00				63		
44.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	0,0004	6325216,00				2530		
44.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1,575	1150,00				1811		
45	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль управления клапаном дымоудаления и огнезащиты МДУ-1 прот.R3**	**шт**	**25**		**26261,62**	**--**	**656541**	**--**		**--**	**656541**
		Формула стоимости = 30180,94:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**656541**	**--**	
		Кабели и провода										
46	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**6127**		**579,58**	**247,35**	**3551087**	**1515514**	**295199**	**1686334**	**5656385**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2175+1935+22+70+710+15+1200* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**284,05**	**98,22**	**1740374**	**601794**		**418964**	
46.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	667,843	2606,00		1740399				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	252,4324							
46.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	200,3529		5872,00		1176472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	200,3529		2181,00		436970			
46.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	200,3529		24,00		4808			
46.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	26,045877		7860,00		204721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	26,045877		3723,00		96969			
46.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	26,045877		4972,00		129500			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	26,045877		2606,00		67876			
46.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	2,4508	698,00				1711		
46.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,049016	998284,00				48932		
46.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,588192	2313,00				1360		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,030635	7763690,00				237841		
46.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,509766	501,00				255		
46.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	3,6762	1293,00				4753		
46.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,251207	1438,00				361		
47	**243-305-0301 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**2,175**		**105729,00**	**--**	**229961**	**--**	**229961**	**--**	**248358**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18397**	
		Формула объема = 0,001.2175										
48	**243-305-0304 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75**	**км**	**1,935**		**266097,00**	**--**	**514898**	**--**	**514898**	**--**	**556090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**41192**	
		Формула объема = 0,001.1935										
49	**243-305-0304 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75**	**км**	**0,022**		**266097,00**	**--**	**5854**	**--**	**5854**	**--**	**6322**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**468**	
		Формула объема = 0,001.22										
50	**243-305-0301 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**0,07**		**105729,00**	**--**	**7401**	**--**	**7401**	**--**	**7993**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**592**	
		Формула объема = 0,001.70										
51	**243-304-0135 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52**	**км**	**0,71**		**436387,00**	**--**	**309835**	**--**	**309835**	**--**	**334622**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24787**	
		Формула объема = 0,001.710										
52	**243-305-0303 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	**км**	**0,015**		**145814,00**	**--**	**2187**	**--**	**2187**	**--**	**2362**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**175**	
		Формула объема = 0,001.15										
53	**243-304-0118 РСНБ РК 2022**	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4х2хAWG26/7, безгалогеновый**	**км**	**1,2**		**1552821,00**	**--**	**1863385**	**--**	**1863385**	**--**	**2012456**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**149071**	
		Формула объема = 0,001.1200										
		Кабеленесущие конструкции и расходные материалы										
54	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**6125**		**697,94**	**22,77**	**4274883**	**139467**	**428198**	**2702656**	**7535772**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**3707218**	**46489**		**558233**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
54.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	1468,775	2524,00		3707188				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	14,7							
54.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	180,25875		251,00		45245			
54.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	7,343875		7860,00		57723			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	7,343875		3723,00		27341			
54.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	7,343875		4972,00		36514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	7,343875		2606,00		19138			
54.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	110,25	2011,00				221713		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	410,375	300,00				123113		
54.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	61,25	208,00				12740		
54.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	58,8	1137,00				66856		
54.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	12,25	310,00				3798		
55	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**6125**		**55,00**	**--**	**336875**	**--**	**336875**	**--**	**363825**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26950**	
56	**1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**300**		**480,93**	**2,99**	**144279**	**897**	**6696**	**98466**	**262164**
		НР - 72%; СП - 8%				**455,62**	**0,24**	**136686**	**72**		**19419**	
		Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов										
56.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1776	53,28	2566,00		136716				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,03							
56.3	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000109	0,0327		2540,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,0327		2181,00		71			
56.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,066272	19,8816		21,00		418			
56.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,066272	19,8816		20,00		398			
56.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	2,52	1150,00				2898		
56.7	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	3	1266,00				3798		
57	**243-907-0104 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм**	**м**	**300**		**94,00**	**--**	**28200**	**--**	**28200**	**--**	**30456**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2256**	
58	**1308-0206-1902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**50**		**921,91**	**53,54**	**46096**	**2678**	**3526**	**29542**	**81689**
		НР - 72%; СП - 8%				**797,84**	**22,77**	**39892**	**1139**		**6051**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
58.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3161	15,805	2524,00		39892				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,36							
58.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	1,4715		251,00		369			
58.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003597	0,17985		7860,00		1414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003597	0,17985		3723,00		670			
58.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003597	0,17985		4972,00		894			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003597	0,17985		2606,00		469			
58.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	0,9	2011,00				1810		
58.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	3,35	300,00				1005		
58.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	0,5	208,00				104		
58.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,48	1137,00				546		
58.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,004	0,2	310,00				62		
59	**241-207-0205 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм**	**м**	**50**		**239,00**	**--**	**11950**	**--**	**11950**	**--**	**12906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**956**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	1310-0702-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Коробка ответвительная. Монтаж на стене**	шт.	100		1461,90	--	146190	--	1383	88332	253284
		НР - 61%; СП - 8%				1448,07	--	144807	--		18762	
60.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	54,5	2657,00		144807				
60.2	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	0,001	175,00				0		
60.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	0,005	23336,00				117		
60.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1	1266,00				1266		
61	248-306-0101 РСНБ РК 2022	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	шт.	100		281,00	--	28100	--	28100	--	30348
		СП - 8%				--	--	--	--		2248	
62	261-404-0590 РСНБ РК 2022	**Резисторы ГОСТ Р 51177-2017**	шт.	18		63,00	--	1134	--	1134	--	1225
		СП - 8%; *Формула объема = 2+16*				--	--	--	--		91	
		Разное										
63	Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	**Изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. R3**	шт	9		5319,47	--	47875	--		--	47875
		Формула стоимости = 6113,36:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	47875	--	
64	Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	**Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. R3**	шт	1		46081,35	--	46081	--		--	46081
		Формула стоимости = 52958,59:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	46081	--	
65	Прайс-лист ТОО "Чип и Дип"	**Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201**	шт	150		23406,75	--	3511013	--		--	3511013
		Формула стоимости = 26900:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	3511013	--	
		Средства передачи на удаленный пост мониторинга										
66	1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	шт.	1		36998,56	3880,44	36999	3881	2560	19403	60914
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				30558,15	1249,84	30558	1250		4512	
66.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
66.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
66.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
66.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
66.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
66.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
66.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
66.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
66.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	10	50,00				500		
66.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
66.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
66.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
66.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
66.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
67	Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	**Модуль преобразования RS-485 - Ethernet MC-E прот. R3**	шт	1		54427,21	--	54427	--		--	54427
		Формула стоимости = 62550:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	54427	--	
68	1310-0901-1022 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Устройство оконечное кабельное УОК. Монтаж оборудования**	устройство	1		21639,90	4663,15	21640	4663	--	11690	35996

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка муфты УОК без подсоединения кабеля				**16976,75**	**2187,22**	**16977**	**2187**		**2666**	
68.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,45	5,45	3115,00		16977				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8393	0,8393							
68.3	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,8393	0,8393		5556,00		4663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8393	0,8393		2606,00		2187			
69	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Устройство оконечное объектовое УОО-ТЛ** *Формула стоимости = 73595:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**1**		**64037,90** --	**--** --	**64038** --	**--** --	 **64038**	**--** --	**64038**
70	**1310-0408-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Шкаф связи и контроля. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**217200,01** **210199,96**	**352,77** **113,62**	**217200** **210200**	**353** **114**	**6647**	**128291** **27639**	**373131**
70.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	80,66	80,66	2606,00		210200				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	0,0436							
70.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0436	0,0436		8091,00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,0436		2606,00		114			
70.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009	0,00009	1528659,00				138		
70.5	261-107-0977	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 $м^2$	0,0253	0,0253	19632,00				497		
70.6	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,622	0,622	1425,00				886		
70.7	261-107-0464	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00016	0,00016	694932,00				111		
70.8	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,002	0,002	773,00				2		
70.9	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,105	0,105	10935,00				1148		
70.10	261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,015	0,015	1505,00				23		
70.11	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0267	0,0267	809,00				22		
70.12	261-107-0806	Флюс ФКДТ	кг	0,023	0,023	3606,00				83		
70.13	236-201-0801	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017	т	0,00004	0,00004	1695639,00				68		
70.14	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00003	0,00003	325091,00				10		
70.15	243-602-0104	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн. марки МГ 4 мм2	км	0,0111	0,0111	309058,00				3431		
70.16	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	3	3	50,00				150		
70.17	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,01	0,01	8052,00				81		
71	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг"** *Формула стоимости = 944170:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**1**		**821559,41** --	**--** --	**821559** --	**--** --	 **821559**	**--** --	**821559**
72	**1310-0701-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%;* *Формула объема = 1+1* Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление прибора 5. Подключение к линии электропитания 6. Подключение одного внешнего устройства (модуля) 7. Подключение аккумуляторной батареи 8. Подключение одного шлейфа сигнализации (извещателя) 9. Проверка работы	**шт.**	**2**		**9134,69** **9052,80**	**9,44** **2,56**	**18269** **18106**	**19** **5**	**144**	**11048** **2345**	**31662**
72.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,0594	6,1188	2959,00		18106				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,002							
72.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	0,0872		21,00		2			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000981	0,001962		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000981	0,001962		2606,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,182575	0,36515		20,00		7			
72.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,126	1150,00				145		
73	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль сопряжения MC-RS прот. R3**	**шт**	**1**		**156888,59**	**--**	**156889**	**--**		**--**	**156889**
		Формула стоимости = 180302,85:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**156889**	**--**	
74	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль сопряжения MC-1 прот. R3**	**шт**	**1**		**110907,98**	**--**	**110908**	**--**		**--**	**110908**
		Формула стоимости = 127460,03:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**110908**	**--**	
		Персональный компьютер										
75	**521-101-0401007 СпрСЦ 06.2023**	**Системный блок Lenovo IdeaCentre G5, Core i5 11400F-2.6Hz/16Gb/512SSD/GF GTX 1660S, 6Gb/GLAN/WL/BT/DOS**	**шт.**	**1**		**406718,00**	**--**	**406718**	**--**		**--**	**406718**
						--	**--**	**--**	**--**	**406718**	**--**	
76	**521-101-0411004 СпрСЦ 06.2023**	**Монитор 27" Dell S2722DGM, Black, VA, 2560x1440x165Hz, 350кд/м^2,3000:1, H/V:178, 2ms, 2xHDMI,DP**	**шт.**	**1**		**177589,00**	**--**	**177589**	**--**		**--**	**177589**
						--	**--**	**--**	**--**	**177589**	**--**	
77	**521-101-0401013 СпрСЦ 06.2023**	**Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA**	**шт.**	**1**		**12938,00**	**--**	**12938**	**--**		**--**	**12938**
						--	**--**	**--**	**--**	**12938**	**--**	
78	**521-101-0401019 СпрСЦ 06.2023**	**Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB**	**шт.**	**1**		**7580,00**	**--**	**7580**	**--**		**--**	**7580**
						--	**--**	**--**	**--**	**7580**	**--**	
79	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Операционная система Microsoft Windows 10**	**шт**	**1**		**99587,44**	**--**	**99587**	**--**		**--**	**99587**
		Формула стоимости = 114450:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**99587**	**--**	
80	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**36998,56**	**3880,44**	**36999**	**3881**	**2560**	**19403**	**60914**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**30558**	**1250**		**4512**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
80.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
80.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
80.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
80.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
80.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
80.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
80.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
80.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
80.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	10	50,00				500		
80.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
80.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
80.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
80.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
80.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
81	**522-101-0244001 СпрСЦ 06.2023**	**Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR**	**шт.**	**1**		**81271,00**	**--**	**81271**	**--**		**--**	**81271**
						--	**--**	**--**	**--**	**81271**	**--**	
		Речевое оповещение (SONAR RACK 28U)										
82	**1310-0411-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Оборудование радиотрансляционных узлов, аппаратура настенная. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**23229,44**	**--**	**23229**	**--**	**505**	**13862**	**40058**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов				**22724,32**	**--**	**22724**	**--**		**2967**	
82.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	8,72	2606,00		22724				
82.2	261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,0373	0,0373	5631,00				210		
82.3	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,006	0,006	1425,00				9		
82.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000031	0,000031	6325216,00				196		
82.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,026	0,026	3479,00				90		
83	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B20085-AW**	**шт**	**1**		**2339430,38**	**--**	**2339430**	**--**		**--**	**2339430**
		Формула стоимости = 2688570:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**2339430**	**--**	
84	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002**	**шт**	**4**		**389909,41**	**--**	**1559638**	**--**		**--**	**1559638**
		Формула стоимости = 448100:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1559638**	**--**	
85	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020**	**шт**	**2**		**389909,41**	**--**	**779819**	**--**		**--**	**779819**
		Формула стоимости = 448100:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**779819**	**--**	
86	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Блок АКБ/**	**шт.**	**2**		**20966,32**	**2381,18**	**41933**	**4762**	**3085**	**21728**	**68754**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа				**17043,24**	**766,95**	**34086**	**1534**		**5093**	
86.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	13,08	2606,00		34086				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,5886							
86.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,5886		8091,00		4762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,5886		2606,00		1534			
86.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000006	6325216,00				38		
86.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0014	186173,00				261		
86.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	2,2	1266,00				2785		
87	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Блок АКБ 24В Sonar SBB-2425**	**шт**	**2**		**786806,05**	**--**	**1573612**	**--**		**--**	**1573612**
		Формула стоимости = 904230:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1573612**	**--**	
88	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**36998,56**	**3880,44**	**73997**	**7761**	**5120**	**38806**	**121827**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				**30558,15**	**1249,84**	**61116**	**2500**		**9024**	
88.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	19,62	3115,00		61116				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,9592							
88.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,9592		8091,00		7761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,9592		2606,00		2500			
88.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0006	23336,00				14		
88.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0006	1528659,00				917		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1576025,00				32		
88.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00012	6325216,00				759		
88.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,16	809,00				129		
88.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00004	325091,00				13		
88.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	20	50,00				1000		
88.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,04	211,00				8		
88.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,2	8052,00				1610		
88.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,06	246,00				15		
88.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,42	1150,00				483		
88.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
89	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Блок аварийного электропитания Sonar SEP-3352-SE**	**шт**	**2**		**432554,07**	**--**	**865108**	**--**		**--**	**865108**
		Формула стоимости = 497109:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**865108**	**--**	
		Система обратной связи										
90	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**20966,32**	**2381,18**	**20966**	**2381**	**1542**	**10864**	**34377**
		НР - 61%; СП - 8%				**17043,24**	**766,95**	**17043**	**767**		**2546**	
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
90.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	6,54	2606,00		17043				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,2943							
90.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,2943		8091,00		2381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,2943		2606,00		767			
90.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000003	6325216,00				19		
90.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0007	186173,00				130		
90.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1,1	1266,00				1393		
91	**518-102-0404 РСНБ РК 2022**	**Ethernet-коммутатор агрегации MES3316F: 12 портов 1000Base-X(SFP), 4 комбинированных порта 10/100/1000Base-T/1000Base-X(SFP), 4 порта 10GBase-X(SFP+), L3/Sonar SNA-1600/**	**шт.**	**1**		**1027557,00**	**--**	**1027557**	**--**		**--**	**1027557**
						--	**--**	**--**	**--**	**1027557**	**--**	
92	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Контроллер/**	**шт.**	**1**		**20966,32**	**2381,18**	**20966**	**2381**	**1542**	**10864**	**34377**
		НР - 61%; СП - 8%				**17043,24**	**766,95**	**17043**	**767**		**2546**	
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
92.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	6,54	2606,00		17043				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,2943							
92.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,2943		8091,00		2381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,2943		2606,00		767			
92.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000003	6325216,00				19		
92.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0007	186173,00				130		
92.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1,1	1266,00				1393		
93	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A**	**шт**	**1**		**1447224,36**	**--**	**1447224**	**--**		**--**	**1447224**
		Формула стоимости = 1663210:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1447224**	**--**	
94	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Распределитель/**	**шт.**	**3**		**20966,32**	**2381,18**	**62899**	**7144**	**4625**	**32593**	**103131**
		НР - 61%; СП - 8%				**17043,24**	**766,95**	**51130**	**2301**		**7639**	
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
94.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	19,62	2606,00		51130				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,8829							
94.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,8829		8091,00		7144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,8829		2606,00		2301			
94.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000009	6325216,00				57		
94.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0021	186173,00				391		
94.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	3,3	1266,00				4178		
95	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Распределитель Sonar SNA-8521G**	**шт**	**3**		**473503,70**	**--**	**1420511**	**--**		**--**	**1420511**
		Формула стоимости = 544170:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1420511**	**--**	
96	**1310-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**114942,44**	**2,62**	**229885**	**5**	**1490**	**139318**	**398739**
		НР - 61%; СП - 8%				**114194,94**	**--**	**228390**	**--**		**29536**	
96.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	41,42	82,84	2757,00		228390				
96.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	0,3488		15,00		5			
96.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1576025,00				32		
96.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	0,0002	6325216,00				1265		
96.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	0,168	1150,00				193		
97	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Мастер-станция Sonar SNA-8502**	**шт**	**2**		**1583670,90**	**--**	**3167342**	**--**		**--**	**3167342**
		Формула стоимости = 1820020:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**3167342**	**--**	
98	**1311-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**15**		**3122,44**	**--**	**46837**	**--**	**1250**	**34190**	**87510**
		НР - 75%; СП - 8%				**3039,15**	**--**	**45587**	**--**		**6482**	
98.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	16,8405	2707,00		45587				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	0,63	1983,00				1249		
99	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Вызывная панель SNA-8521C**	**шт**	**15**		**426028,90**	**--**	**6390434**	**--**		**--**	**6390434**
		Формула стоимости = 489610:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**6390434**	**--**	
		Автоматическое газовое пожаротушение										
100	**1312-0701-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5020,05**	**122,25**	**10040**	**245**	**137**	**5933**	**17250**
		НР - 61%; СП - 8%				**4828,92**	**33,80**	**9658**	**68**		**1278**	
100.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,853	3,706	2606,00		9658				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107	0,0214							
100.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		8354,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		3723,00		40			
100.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004142	0,008284		73,00		1			
100.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,202304	0,404608		251,00		102			
100.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		4972,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		2606,00		28			
100.7	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,015	0,03	1620,00				49		
100.8	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
100.9	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0016	0,0032	5146,00				16		
100.10	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	0,000048	272284,00				13		
100.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
100.12	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0016	0,0032	3016,00				10		
100.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
101	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль газового пожаротушения в комплекте (основной): - модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/**	**компл**	**2**		**310569,90**	**--**	**621140**	**--**		**--**	**621140**
		Формула стоимости = 356919,75:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**621140**	**--**	
102	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**ГОТВ с учетом заправки (основной) Хладон 227еа**	**кг**	**38,8**		**11746,88**	**--**	**455779**	**--**		**--**	**455779**
		Формула стоимости = 13500:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**455779**	**--**	
103	**1312-0701-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5020,05**	**122,25**	**10040**	**245**	**137**	**5933**	**17250**
		НР - 61%; СП - 8%				**4828,92**	**33,80**	**9658**	**68**		**1278**	
103.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,853	3,706	2606,00		9658				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107	0,0214							
103.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		8354,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		3723,00		40			
103.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004142	0,008284		73,00		1			
103.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,202304	0,404608		251,00		102			
103.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		4972,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		2606,00		28			
103.7	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,015	0,03	1620,00				49		
103.8	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
103.9	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0016	0,0032	5146,00				16		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.10	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	0,000048	272284,00				13		
103.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
103.12	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0016	0,0032	3016,00				10		
103.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
104	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль газового пожаротушения в комплекте (резерв):- модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/**	**компл**	**2**		**310569,90**	**--**	**621140**	**--**		**--**	**621140**
		Формула стоимости = 356919,75:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**621140**	**--**	
105	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**ГОТВ с учетом заправки (резерв) Хладон 227еа**	**кг**	**38,8**		**11746,88**	**--**	**455779**	**--**		**--**	**455779**
		Формула стоимости = 13500:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**455779**	**--**	
		Исполнительные устройства										
106	**1310-0701-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**9134,69**	**9,44**	**9135**	**10**	**72**	**5524**	**15831**
		НР - 61%; СП - 8%				**9052,80**	**2,56**	**9053**	**3**		**1173**	
		Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление прибора 5. Подключение к линии электропитания 6. Подключение одного внешнего устройства (модуля) 7. Подключение аккумуляторной батареи 8. Подключение одного шлейфа сигнализации (извещателя) 9. Проверка работы										
106.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,0594	3,0594	2959,00		9053				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,001	0,001							
106.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	0,0436		21,00		1			
106.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000981	0,000981		4972,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000981	0,000981		2606,00		3			
106.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,182575	0,182575		20,00		4			
106.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1150,00				72		
107	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Модуль пожаротушения (с УПН) МПТ-1 прот. R3**	**шт**	**1**		**41913,07**	**--**	**41913**	**--**		**--**	**41913**
		Формула стоимости = 48168,23:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**41913**	**--**	
108	**1310-0701-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**34539,56**	**4,74**	**34540**	**5**	**268**	**20903**	**59879**
		НР - 61%; СП - 8%				**34267,42**	**--**	**34267**	**--**		**4435**	
108.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,99	11,99	2858,00		34267				
108.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3161	0,3161		15,00		5			
108.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	0,00002	23336,00				0		
108.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000003	1576025,00				5		
108.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	0,00003	6325216,00				190		
108.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	0,063	1150,00				72		
109	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи РМ-4К прот. R3**	**шт**	**1**		**27686,22**	**--**	**27686**	**--**		**--**	**27686**
		Формула стоимости = 31818,15:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**27686**	**--**	
		Источники питания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**36998,56**	**3880,44**	**36999**	**3881**	**2560**	**19403**	**60914**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**30558**	**1250**		**4512**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
110.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
110.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
110.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
110.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
110.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
110.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
110.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
110.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
110.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	10	50,00				500		
110.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
110.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
110.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
110.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
110.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
111	**248-306-0304 РСНБ РК 2022**	**Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2x17-P БР**	**шт.**	**1**		**27441,00**	**--**	**27441**	**--**	**27441**	**--**	**29636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2195**	
		Аккумуляторные батареи										
112	**1308-0105-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1 Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**6084,85**	**--**	**12170**	**--**	**808**	**8181**	**21979**
		НР - 72%; СП - 8%				**5681,08**	**--**	**11362**	**--**		**1628**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Сборка										
112.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	4,36	2606,00		11362				
112.2	261-102-0131	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00003	0,00006	328457,00				20		
112.3	217-603-0102	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	2,8	5,6	80,00				448		
112.4	261-107-0374	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,001	0,002	114283,00				229		
112.5	217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00011	0,00022	505727,00				111		
113	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Аккумуляторная батарея 12 Ач PTK-BATTERY 12-12**	**шт**	**2**		**11520,64**	**--**	**23041**	**--**		**--**	**23041**
		Формула стоимости = 13240:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**23041**	**--**	
		Оповещатели										
114	**1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**1611,43**	**7,43**	**6446**	**29**	**61**	**3884**	**11157**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1+1*				**1589,05**	**2,84**	**6356**	**11**		**826**	
		Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя										
114.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	2,654	2395,00		6356				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0044							
114.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	0,1744		21,00		4			
114.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	0,00436		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00109	0,00436		2606,00		11			
114.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	0,218		20,00		4			
114.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	0,052	1150,00				60		
115	**248-304-0145 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
116	**248-304-0144 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
117	**248-304-0140 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
118	**248-304-0301 РСНБ РК 2022**	**Оповещатель звуковой модели ОПОП 2-35**	**шт.**	**1**		**3295,00**	**--**	**3295**	**--**	**3295**	**--**	**3559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**264**	
		Охранная сигнализация										
119	**1310-0701-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**3012,13**	**--**	**3012**	**--**	**171**	**1733**	**5124**
		НР - 61%; СП - 8%				**2840,54**	**--**	**2841**	**--**		**380**	
119.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	2606,00		2841				
119.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0	1576025,00				0		
119.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	0,000002	6325216,00				13		
119.4	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	0,00142	809,00				1		
119.5	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1	0,1	1266,00				127		
119.6	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,01	0,01	3088,00				31		
120	**248-301-0203 РСНБ РК 2022**	**Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-102-12**	**шт.**	**1**		**8855,00**	**--**	**8855**	**--**	**8855**	**--**	**9563**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**708**	
121	**1310-0701-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**1324,56**	**32,83**	**1325**	**33**	**298**	**606**	**2086**
		НР - 61%; СП - 8%				**994,19**	**--**	**994**	**--**		**154**	
121.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3815	0,3815	2606,00		994				
121.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	0,1308		251,00		33			
121.3	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	0,02	1620,00				32		
121.4	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	0,0015	5146,00				8		
121.5	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	0,0015	3016,00				5		
121.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,1	2529,00				253		
122	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый УДП 513-11 прот. R3**	**шт**	**1**		**7089,44**	**--**	**7089**	**--**		**--**	**7089**
		Формула стоимости = 8147,48:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**7089**	**--**	
		Кабели и провода										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**90**		**579,58**	**247,35**	**52162**	**22262**	**4335**	**24771**	**83087**
		НР - 72%; СП - 8%;				**284,05**	**98,22**	**25565**	**8840**		**6154**	
		Формула объема = 80+10										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
123.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	9,81	2606,00		25565				
123.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	3,708							
123.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	2,943		5872,00		17281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	2,943		2181,00		6419			
123.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	2,943		24,00		71			
123.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,38259		7860,00		3007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,38259		3723,00		1424			
123.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,38259		4972,00		1902			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,38259		2606,00		997			
123.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,036	698,00				25		
123.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00072	998284,00				719		
123.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00864	2313,00				20		
123.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00045	7763690,00				3494		
123.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,007488	501,00				4		
123.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,054	1293,00				70		
123.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00369	1438,00				5		
124	**243-305-0301 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**0,08**		**105729,00**	**--**	**8458**	**--**	**8458**	**--**	**9135**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**677**	
		Формула объема = 0,001.80										
125	**243-305-0304 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75**	**км**	**0,01**		**266097,00**	**--**	**2661**	**--**	**2661**	**--**	**2874**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**213**	
		Формула объема = 0,001.10										
		Кабеленесущие конструкции и расходные материалы										
126	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**90**		**697,94**	**22,77**	**62815**	**2049**	**6293**	**39713**	**110730**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**54473**	**683**		**8203**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
126.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	21,582	2524,00		54473				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,216							
126.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	2,6487		251,00		665			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	0,10791		7860,00		848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,10791		3723,00		402			
126.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	0,10791		4972,00		537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	0,10791		2606,00		281			
126.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	1,62	2011,00				3258		
126.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	6,03	300,00				1809		
126.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	0,9	208,00				187		
126.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,864	1137,00				982		
126.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	0,18	310,00				56		
127	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**90**		**55,00**	**--**	**4950**	**--**	**4950**	**--**	**5346**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**396**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**55197350**	**1832754**	**8834660**	**7898230**	**65459130**
								10978754	**722405**	**33551182**	**2363548**	
	Стоимость оборудования		тенге					**33551183**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге					**33551183**				
	Стоимость монтажных работ		тенге					**13741904**				
	Материалы		тенге					**930404**				
	Всего заработная плата		тенге						**11701159**			
		Накладные расходы	тенге					**7898230**				
		Сметная прибыль	тенге					**1731206**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**23371340**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4537**
		Сметная заработная плата	тенге						**11701159**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**7904264**				
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**7904264**				
		Сметная прибыль	тенге					**632342**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**8536606**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**65459129**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4537**
		Сметная заработная плата	тенге						**11701159**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**65459129**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**10978754**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1832754**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**722405**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**8834668**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге							**33551183**		
		- Накладные расходы	тенге								**7898230**	
		- Сметная прибыль	тенге								**2363548**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-10

на Пожарная сигнализация

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ПС

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1506,162	2524 / --	- / --	- / -	3801553
2	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1003,5085	2606 / --	- / --	- / -	2615143
3	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	849,873	2606 / --	- / --	- / -	2214769
4	20458Т	007-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	263,78	2657 / --	- / --	- / -	700863
5	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	249,7535	2395 / --	- / --	- / -	598160
6	20462Т	007-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	107,91	2858 / --	- / --	- / -	308407
7	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	93,74	3115 / --	- / --	- / -	292000
8	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	82,84	2757 / --	- / --	- / -	228390
9	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,28	2566	-	-	136716

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20459Т	007-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	20,5465	2707 --	- --	- -	55619
11	20464Т	007-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,1782	2959 --	- --	- -	27158
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**10978754**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4240,5717**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
12	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	292,7707	2467,46 --	- --	- -	(722401)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**10978754**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 65,1345% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
13	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	203,2959	5872 --	- --	2181 443388,36	1193754
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,5989% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
14	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	41,036102	7860 --	- --	3723 152777,41	322544
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,2666% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
15	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	41,126899	4972 --	- --	2606 107176,7	204483
16	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,4201	8091 --	- --	2606 16730,78	51945
17	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	191,858966	251 --	- --	- -	48157
18	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	203,2959	24 --	- --	- -	4879
19	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,8393	5556 --	- --	2606 2187,22	4663

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	74,23118	15 --	- --	- -	1113
21	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	22,672	21 --	- --	- -	476
22	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	23,753825	20 --	- --	- -	475
23	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021364	8354 --	- --	3723 79,54	178
24	1208С	314-504-0601 *РСНБ РК 2022*	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,0327	2540 --	- --	2181 71,32	83
25	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,016568	73 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**722405**	**1832754**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9454% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26		248-302-0205 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-50М/ИП 212-64 прот. R3/	шт.	366	7881 --	7787 --	- -	2884446
27	304421С	243-304-0118 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex 4x2xAWG26/7, безгалогеновый	км	1,2	1552821 --	1534284 --	- -	1863385
28		248-202-0111 *СпрСЦ 06.2023*	Динамик потолочный ITC T-205,/SCS-05/	шт.	49	14448 --	14272 --	- -	707952
29	322605С	243-305-0304 *СпрСЦ 06.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,75	км	1,967	266097 --	260714 --	- -	523413
30		248-202-0206 *СпрСЦ 06.2023*	Динамик настенный ITC T-611, мощность 6W/SW-06/	шт.	42	12391 --	12241 --	- -	520422
31	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	6215	55 --	54 --	- -	341825
32	322552С	243-304-0135 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52	км	0,71	436387	427679	-	309835

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9239% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
33	322602С	243-305-0301 *СпрСЦ 06.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	2,325	105729 --	103571 --	- -	245820
34	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,031085	7763690 --	7609570 --	- -	241334
35	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	112,77	2011 --	1969 --	- -	226780
36	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	419,755	300 --	294 --	- -	125926
37	267050С	248-304-0302 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель звуковой модели ОПОП 124-7	шт.	26	3785 --	3740 --	- -	98410
38	267012С	248-304-0106 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель световой модели ОПОП 1-8	шт.	31	2712 --	2679 --	- -	84072
39	271545С	248-306-0304 *РСНБ РК 2022*	Блок питания ИВЭПР-12/2 RSR 2х17-Р БР	шт.	3	27441 --	27116 --	- -	82323
40	266890С	248-301-0202 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-101-5/1М	шт.	2	34212 --	33806 --	- -	68424
41	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	60,144	1137 --	1121 --	- -	68384
42		248-202-0205 *СпрСЦ 06.2023*	Динамик настенный ITC T-601, мощность 10W/SW-10/	шт.	5	10971 --	10838 --	- -	54855
43	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,049736	998284 --	992412 --	- -	49651
44	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	28,389	1150 --	1135 --	- -	32647
45	273993С	243-907-0104 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 20мм х 10 мм	м	300	94 --	90 --	- -	28200
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,1308% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
46	271521С	248-306-0101 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	100	281 --	277 --	- -	28100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47		248-306-0304 *РСНБ РК 2022*	Бокс резервного питания БР-12 2х17	шт.	1	27441 --	27116 --	- -	27441
48	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,003513	6325216 --	6199302 --	- -	22220
49	238263С	261-302-0417 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм2	1000 м	0,48	38449 --	37568 --	- -	18456
50	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	12	1266 --	1249 --	- -	15192
51	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00895	1528659 --	1508642 --	- -	13682
52	242921С	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	62,65	208 --	204 --	- -	13031
53	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	5,1	2529 --	2496 --	- -	12898
54	146773С	217-603-0102 *РСНБ РК 2022*	Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72	кг	149,6	80 --	80 --	- -	11968
55	269859С	241-207-0205 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 40 мм	м	50	239 --	234 --	- -	11950
56	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	1464 --	1446 --	- -	11712
57	242739С	261-404-0477 *РСНБ РК 2022*	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16,32	609 --	596 --	- -	9939
58	266891С	248-301-0203 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный тревожной сигнализации модели ИО-102-12	шт.	1	8855 --	8750 --	- -	8855
59	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,91	8052 --	8014 --	- -	7327
60	145990С	261-107-0227 *РСНБ РК 2022*	Глухари	100 шт.	1,0933	5631 --	5495 --	- -	6156

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	1,646	3479 --	3435 --	- -	5726
62	146784С	261-107-0374 *РСНБ РК 2022*	Кислота серная аккумуляторная высшего сорта ГОСТ 667-73	т	0,05	114283 --	108585 --	- -	5714
63	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3,7302	1293 --	1264 --	- -	4823
64	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	93	50 --	50 --	- -	4650
65	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	12,63	310 --	301 --	- -	3915
66	237237С	243-602-0104 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 4 мм2	км	0,0111	309058 --	305285 --	- -	3431
67	267049С	248-304-0301 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель звуковой модели ОПОП 2-35	шт.	1	3295 --	3255 --	- -	3295
68	326278С	248-304-0145 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640
69	326277С	248-304-0144 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640
70	326273С	248-304-0140 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640
71	322604С	243-305-0303 *СпрСЦ 06.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	км	0,015	145814 --	142857 --	- -	2187
72	145663С	261-107-0220 *РСНБ РК 2022*	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	1,08	1620 --	1586 --	- -	1750
73	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,4868	698 --	694 --	- -	1736
74	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,635232	2313 --	2263 --	- -	1469
75	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,63	1983	1957	-	1249

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	147654С	261-107-0968 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,105	10935 --	10718 --	- -	1148
77	242974С	261-404-0590 *РСНБ РК 2022*	Резисторы ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	63 --	62 --	- -	1134
78	315962С	217-701-0106 *РСНБ РК 2022*	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00192	505727 --	497210 --	- -	971
79	238257С	261-302-0413 *РСНБ РК 2022*	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0049	186173 --	181819 --	- -	912
80	147094С	261-107-0456 *РСНБ РК 2022*	Нитки суровые	кг	0,628	1425 --	1395 --	- -	895
81	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,75096	809 --	791 --	- -	608
82	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003821	1576025 --	1542334 --	- -	602
83	295768С	261-105-0625 *РСНБ РК 2022*	Клей марки 88-СА	кг	0,165	3088 --	3025 --	- -	510
84	146576С	261-107-0977 *РСНБ РК 2022*	Лакоткань электроизоляционная стеклянная марки ЛСК-155/180, толщиной 0,1 мм ГОСТ 28034-89	10 $м^2$	0,0253	19632 --	19225 --	- -	497
85	147245С	261-107-0522 *РСНБ РК 2022*	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0829	5146 --	5024 --	- -	427
86	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,01666	23336 --	21696 --	- -	389
87	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,254897	1438 --	1410 --	- -	367
88	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,5172544	501 --	490 --	- -	259
89	187517С	261-301-0232 *РСНБ РК 2022*	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0829	3016 --	2887 --	- -	250
90	128921С	261-102-0131 *РСНБ РК 2022*	Алюминиевый сплав литейный(силумин) в чушках марки АК5М2 ГОСТ 1583-93	т	0,00056	328457	320126	-	184

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
91	147105С	261-107-0464 *РСНБ РК 2022*	Воск полиэтиленовый неокисленный	т	0,00016	694932 --	678764 --	- -	111
92	147760С	261-107-0806 *РСНБ РК 2022*	Флюс ФКДТ	кг	0,023	3606 --	3533 --	- -	83
93	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00021	325091 --	318136 --	- -	68
94	149306С	236-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017	т	0,00004	1695639 --	1672433 --	- -	68
95	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,27	246 --	238 --	- -	66
96	147732С	261-107-0782 *РСНБ РК 2022*	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,128	495 --	483 --	- -	63
97	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	692 --	681 --	- -	55
98	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,18	211 --	204 --	- -	38
99	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	692 --	680 --	- -	28
100	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000096	272284 --	264715 --	- -	26
101	147674С	261-107-0747 *РСНБ РК 2022*	Резина прессованная	кг	0,015	1505 --	1473 --	- -	23
102	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	423 --	412 --	- -	17
103	147183С	261-107-0499 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,002	773 --	756 --	- -	2
104	128060С	261-102-0216 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001	175 --	170 --	- -	0,18
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**8834668**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 79,031% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
105		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Вызывная панель SNA-8521C	шт	15	426028,9 --	426028,9 --	- -	6390434
106		ТПрайс-лист ТОО "Чип и Дип"	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201	шт	150	23406,75 --	23406,75 --	- -	3511012
107		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Мастер-станция Sonar SNA-8502	шт	2	1583670,9 --	1583670,9 --	- -	3167342
108		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM Sonar SPM-B20085-AW	шт	1	2339430,38 --	2339430,38 --	- -	2339430
109		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Блок АКБ 24В Sonar SBB-2425	шт	2	786806,05 --	786806,05 --	- -	1573612
110		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002	шт	4	389909,41 --	389909,41 --	- -	1559638
111		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Сетевой контроллер Sonar SNA-8521A	шт	1	1447224,36 --	1447224,36 --	- -	1447224
112		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Распределитель Sonar SNA-8521G	шт	3	473503,7 --	473503,7 --	- -	1420511
113	518-102-0404	518-102-0404 *РСНБ РК 2022*	Ethernet-коммутатор агрегации MES3316F: 12 портов 1000Base-X(SFP), 4 комбинированных порта 10/100/1000Base-T/1000Base-X(SFP), 4 порта 10GBase-X(SFP+), L3/Sonar SNA-1600/	шт.	1	1027557 --	1020203 --	- -	1027557
114		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный шкаф управления задвижкой с электроприводом ШУЗ-О-0,18-01-R3	шт	2	451162,87 --	451162,87 --	- -	902326

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Блок аварийного электропитания Sonar SEP-3352-SE	шт	2	432554,07 --	432554,07 --	- -	865108
116		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг"	шт	1	821559,41 --	821559,41 --	- -	821559
117		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM Sonar SRM-7020	шт	2	389909,41 --	389909,41 --	- -	779819
118		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,37-01-R3	шт	2	355129,95 --	355129,95 --	- -	710260
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,6113% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
119		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-О-0,18-01-R3	шт	2	348560,4 --	348560,4 --	- -	697121
120		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль управления клапаном дымоудаления и огнезащиты МДУ-1 прот.R3	шт	25	26261,62 --	26261,62 --	- -	656540
121		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль газового пожаротушения в комплекте (основной): - модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/	компл	2	310569,9 --	310569,9 --	- -	621140
122		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль газового пожаротушения в комплекте (резерв):- модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;- электро-механический побудитель - 1 шт;- реле давления (РД) - 1 шт;- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт./МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П/	компл	2	310569,9 --	310569,9 --	- -	621140
123		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	ГОТВ с учетом заправки (резерв) Хладон 227еа	кг	38,8	11746,88 --	11746,88 --	- -	455779

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	ГОТВ с учетом заправки (основной) Хладон 227еа	кг	38,8	11746,88 --	11746,88 --	- -	455779
125	521-101-0401007	521-101-0401007 *СпрСЦ 06.2023*	Системный блок Lenovo IdeaCentre G5, Core i5 11400F-2.6Hz/16Gb/512SSD/GF GTX 1660S, 6Gb/GLAN/WL/BT/DOS	шт.	1	406718 --	406718 --	- -	406718
126		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный шкаф управления вентилятором дымоудаления ШУВ-22-01-УПП-R3	шт	1	391301,64 --	391301,64 --	- -	391302
127		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный шкаф управления подпором воздуха ШУВ-0,75-01-УПП-R3	шт	1	358427,77 --	358427,77 --	- -	358428
128		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Рубеж-2ОП прот.R3	шт	1	209085,66 --	209085,66 --	- -	209086
129		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый УДП 513-11 прот. R3	шт	26	7089,44 --	7089,44 --	- -	184325
130		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11 прот. R3	шт	27	6681,72 --	6681,72 --	- -	180406
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 5,3577% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
131	521-101-0411004	521-101-0411004 *СпрСЦ 06.2023*	Монитор 27" Dell S2722DGM, Black, VA, 2560x1440x165Hz, 350кд/м^2,3000:1, H/V:178, 2ms, 2xHDMI,DP	шт.	1	177589 --	177589 --	- -	177589
132		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Аккумуляторная батарея 17 Ач PTK-BATTERY 12-18	шт	8	21222,7 --	21222,7 --	- -	169782
133		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск дымоудаления» цвет оранжевый УДП 513-10 прот. R3	шт	23	7089,44 --	7089,44 --	- -	163057

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль сопряжения MC-RS прот. R3	шт	1	156888,59 --	156888,59 --	- -	156889
135		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль сопряжения MC-1 прот. R3	шт	1	110907,98 --	110907,98 --	- -	110908
136		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи (с УПН) РМ-4К прот. R3	шт	4	27686,22 --	27686,22 --	- -	110745
137		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Блок индикации и управления Рубеж-БИ прот.R3	шт	1	105957,84 --	105957,84 --	- -	105958
138		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Операционная система Microsoft Windows 10	шт	1	99587,44 --	99587,44 --	- -	99587
139		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Аккумуляторная батарея 40 Ач PTK-BATTERY 12-40	шт	2	45812,83 --	45812,83 --	- -	91626
140	522-101-0244001	522-101-0244001 *СпрСЦ 06.2023*	Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR	шт.	1	81271 --	81271 --	- -	81271
141		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Бокс резервного питания БР-12 2х40	шт	1	64216,28 --	64216,28 --	- -	64216
142		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Устройство оконечное объектовое УОО-ТЛ	шт	1	64037,9 --	64037,9 --	- -	64038
143		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль преобразования RS-485 - Ethernet MC-E прот. R3	шт	1	54427,21 --	54427,21 --	- -	54427
144		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный релейный модуль РМ-1 прот. R3	шт	6	8518,84	8518,84	-	51113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
145		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. R3	шт	9	5319,47 --	5319,47 --	- -	47875
146		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Программатор адресных устройств ПКУ-1 прот. R3	шт	1	46081,35 --	46081,35 --	- -	46081
147		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-29-PR прот. R3	шт	5	8753,87 --	8753,87 --	- -	43769
148		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Модуль пожаротушения (с УПН) МПТ-1 прот. R3	шт	1	41913,07 --	41913,07 --	- -	41913
149		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресная метка на 4 линии АМ-4 прот. R3	шт	4	9977,02 --	9977,02 --	- -	39908
150		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи РМ-4К прот. R3	шт	1	27686,22 --	27686,22 --	- -	27686
151		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Аккумуляторная батарея 12 Ач PTK-BATTERY 12-12	шт	2	11520,64 --	11520,64 --	- -	23041
152	521-101-0401013	521-101-0401013 *СпрСЦ 06.2023*	Клавиатура Logitech K230, Wireless, Black, USB, 2 x AAA	шт.	1	12938 --	12938 --	- -	12938
153	521-101-0401019	521-101-0401019 *СпрСЦ 06.2023*	Мышь Logitech M110 Silent, Blue, Wired, Optical, 1000dpi, USB	шт.	1	7580 --	7580 --	- -	7580
154		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Адресная метка на 1 линию АМ-1 прот. R3	шт	1	5588,09 --	5588,09 --	- -	5588
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**33551183**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3130'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-11'Слаботочные сети'СС''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	П2 Часофикация и звонковая сигнализация*
5	Ц13-100702-0101'1''Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1. Монтаж оборудования'шт.*
6	СТПрайс-лист ТОО "DALSAGAT"(=14)'1'178675,2:1,12.1,012.0,963'Часовая станция, синхронизация от ПК (RS232/USB) ЧС-100b'шт*
7	Ц13-100702-0202'18''Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на стене с установкой кронштейна на бетонной стене'шт.*
8	СТПрайс-лист ТОО "DALSAGAT"(=14)'18'48391,2:1,12.1,012.0,963'Часы электронные, вторичные Р-100b-t-G'шт*
9	Ц13-100202-0206'18''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
10	С1248-306-0317'18'' Блок гальванической развязки'шт.*
11	Ц13-100408-0505'14''Звонок. Монтаж оборудования'шт.*
12	СТПрайс-лист ТОО "Электрокомплект"(=14)'14'10140:1,12.1,012.0,963'Звонок громкого боя МЗМ-1'шт*
13	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
14	Ц13-080201-0901'600+800''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг'м*
15	С1243-303-0412'0,001.600''Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 4х0,5'км*
16	С1243-107-0501'0,001.800''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'км*
17	П2 Изделия и материалы*
18	Ц13-100702-0501'17+40''Коробка ответвительная. Монтаж на стене'шт.*
19	С1248-306-0101'17''Разветвительная коробка типа УК-2П'шт.*
20	С1247-202-0408'40''Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41219, с контактной группой, размерами 100 мм х 100 мм х 29 мм/КМ-4105/'шт.*
21	Ц13-080206-1901'1400''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
22	С1241-207-0301'1400''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
23	Р Локальная вычислительная сеть*
24	П2 Оборудование Шкаф А1*
25	Ц13-100902-1201'1''Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
26	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'246798:1,12.1,012.0,963'19 Шкаф, 42U, 2000х600х800мм 60-F-42-68-88-BL'шт*
27	Ц13-100302-0105'1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/'шт.*
28	518-102-0312'1''Оптическая панель на 24 волокна Eurolan 47C-24-S2-2L-24-11BL'шт.*
29	Ц13-100302-0105'1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования'шт.*
30	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'3557043:1,12.1,012.0,963'Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S'шт*
31	Ц13-100902-1213(РС145001)'1''Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов'шт.*
32	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'1167786:1,12.1,012.0,963'Модуль расширения с 8 портами 10GBase-X SFP+ DXS-3600-EM-8XS'шт*
33	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'4'3231:1,12.1,012.0,963'Кабельный органайзер 1U 25B-1U-02BL'шт*
34	Ц13-080305-0112'1''Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1247-204-6001'1''Панель электропитания 19” с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY'шт.*
36	Ц13-110401-0701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
37	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'31877:1,12.1,012.0,963'Модуль вентиляторный 19”, 1U, с 2 элементами и термостатом 60А-91-02-07GY'шт*
38	521-101-0301001'1''Полка до 50кг/60А-01-60-08GY/'шт.*
39	С1247-215-0303'1''Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/'шт.*
40	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
41	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR/RTL-2K-LCD/'шт.*
42	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'403314:1,12.1,012.0,963'Операционная система Windows Server Windows Server Standart 2016 RUS'шт*
43	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'716260:1,12.1,012.0,963'Сервер HPE ProLiant ML10 v2 HPE ProLiant ML10 v2'шт*
44	С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
45	521-101-0401009'1''Клавиатура A4Tech 3000N(GK-85+G3-200N), Black, Wireless, Multimed, Mouse Wireless,1000dpi,USB + мышь'шт.*
46	Ц13-100302-0105'1+1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/'шт.*
47	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'10819:1,12.1,012.0,963'Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP 27B-U5-24BL'шт*
48	518-102-0312'1''Ethernet-коммутатор доступа MES2324F: 24 порта 1000Base-X (SFP), 4x10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 48V DC/D-link DGS-1510-28/'шт.*
49	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'247434:1,12.1,012.0,963'Программное обеспечение DV-700-N25-LIC'шт*
50	П2 Шкаф А2*
51	Ц13-100902-1201'1''Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
52	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'246798:1,12.1,012.0,963'19 Шкаф, 42U, 2000x600x800мм 60-F-42-68-88-BL'шт*
53	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'10'3231:1,12.1,012.0,963'Кабельный органайзер 1U 25B-1U-02BL'шт*
54	Ц13-080305-0112'1''Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке'шт.*
55	С1247-204-6001'1''Панель электропитания 19” с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY'шт.*
56	Ц13-110401-0701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
57	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'31877:1,12.1,012.0,963'Модуль вентиляторный 19”, 1U, с 2 элементами и термостатом 60А-91-02-07GY'шт*
58	С1247-215-0303'1''Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/'шт.*
59	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
60	522-101-0244001'1''Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR/RTL-2K-LCD/'шт.*
61	Ц13-100302-0105'5+5''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/'шт.*
62	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'5'10819:1,12.1,012.0,963'Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP 27B-U5-24BL'шт*
63	518-102-0312'5''Ethernet-коммутатор доступа MES2324F: 24 порта 1000Base-X (SFP), 4x10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 48V DC/D-link DGS-1510-28/'шт.*
64	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
65	Ц13-080201-0901'8325''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг'м*
66	С1243-304-0131'0,001.8325''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC'км*
67	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'117'1297:1,12.1,012.0,963'Патч-корд категории 5е, 3м, 4 пары, 24 AWG, PVC PC08-C5EU-3M'шт*
68	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'2'4803:1,12.1,012.0,963'Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 1,5м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-1,5m-LSZH'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'5'6754:1,12.1,012.0,963'Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 55м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-55m-LSZH'шт*
70	П2 Изделия и материалы*
71	Ц13-080305-0110'7+87''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
72	С1247-214-1301'7''Розетка TV/SAT Inspiria, количество выходов 2/CS2-1C5EU-2-1/'шт.*
73	С1247-214-1201'87''Розетка TV Inspiria, количество выходов 1/CS2-1C5EU-2-1/'шт.*
74	Ц13-080306-1109'26''Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6. Монтаж оборудования'шт.*
75	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс" (=14)'26'27450:1,12.1,012.0,963'Лючок для монтажа в фальшпол KNU-06-PCL'шт*
76	Ц13-080305-0110'26''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
77	С1247-214-0301'26''Розетка информационная RJ-45 UTP кат.5е (на 1 модуль) ПРАЙМЕР 'шт.*
78	С1248-201-0101'6''Аппарат телефонный модели KX-TS2350'шт.*
79	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'1105301:1,12.1,012.0,963'IP АТС Grandstream UCM6510'шт*
80	Ц13-080206-1901'8490''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
81	С1241-207-0302'8490''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
82	Ц13-110401-0701'15''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
83	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'15'17000:1,12.1,012.0,963'Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT'шт*
84	Ц13-080206-1902'40''Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
85	С1241-207-0304'40''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм'м*
86	П2 Телевидение*
87	Ц13-100410-0102'1''Устройство антенное развязывающее. Монтаж оборудования'устройство*
88	С1248-101-0103'1''Антенна эфирная марки DELTA 375/ДЕЛЬТА Н321/'шт.*
89	Ц13-100602-0104'1''Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования'стойка*
90	С1248-101-0201'1''Мачта антенная марки М30D2 высотой 3 м, длина колен 1500 мм'шт.*
91	Ц13-110401-0701'1+1+1+1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
92	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'24600:1,12.1,012.0,963'Многовходовый усилитель средней мощности MA024'шт*
93	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'162000:1,12.1,012.0,963'Мультисвитч Terra MR532 5x32'шт*
94	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'52650:1,12.1,012.0,963'Мультисвитч Terra MR508 5x8'шт*
95	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'1'21750:1,12.1,012.0,963'Сплиттер Terra SD504 'шт*
96	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
97	Ц13-080201-0901'111+3500''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
98	С1243-302-0103'111.0,001''Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11'км*
99	С1243-302-0101'3500.0,001''Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-6'км*
100	П2 Изделия и материалы*
101	Ц13-080206-1901'3611''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
102	С1241-207-0302'3611''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
103	Ц13-080305-0110'33''Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования'шт.*
104	С1247-214-0201'33''Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная'шт.*
105	С1247-202-0801'33''Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207'шт.*
106	Ц13-100906-0603'10+66''Монтаж разъемов'разъем*
107	С1247-211-1102'10+66''Разъемы для кабелей RG11 и RG6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	П2 Система вызова персонала из туалета для инвалидов "HostCall-TM"*
109	П2 Оборудование*
110	Ц13-100411-0215'1''Транспарант световой (табло). Монтаж оборудования'шт.*
111	СТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"(=14)'1'80984:1,12.1,012.0,963'Табло отображения вызовов MP-730W1 'шт*
112	Ц13-100202-0206'4''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
113	С1248-306-0308'4''Блок питания /12В/0.2А БП-12/'шт.*
114	Е11-210401-0401'6+6''Указатели световые настенные. Установка'шт.*
115	СТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"(=14)'6'9170:1,12.1,012.0,963'Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1, 300x150 мм.'шт*
116	СТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"(=14)'6'4830:1,12.1,012.0,963'Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон 150x150 мм.'шт*
117	Ц13-080103-3001'6+6+4''Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования'шт.*
118	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'6'13842:1,12.1,012.0,963'Сигнальная лампа MP-611W1 'шт*
119	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'6'24060:1,12.1,012.0,963'Влагозащищенная проводная цифровая кнопка вызова MP-433W1'шт*
120	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'4'27414:1,12.1,012.0,963'Контроллер с кнопкой сброса MP-200W2 'шт*
121	Ц13-100202-0206'4''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
122	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'4'7920:1,12.1,012.0,963'Адаптер-блок защиты GC-0012U3 'шт*
123	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
124	Ц13-080201-0901'700+700''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
125	С1243-305-0203'0,001.700''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСПВГ 2x0,35'км*
126	С1243-201-0102'0,001.700''Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4x1-0,66'км*
127	Ц13-080206-1901'1400''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
128	С1241-207-0302'1400''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
129	П2 Лотки*
130	Ц13-080206-0610'225+36+21''Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
131	С1243-907-1019'225''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм'м*
132	С1243-907-1020'36''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм'м*
133	С1243-907-1021'21''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм'м*
134	С1243-907-1419'8''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм'шт.*
135	С1243-907-1720'1''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм'шт.*
136	С1243-907-4216'1''Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 200 мм'шт.*
137	С1243-907-4217'1''Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм'шт.*
138	С1243-907-4218'1''Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм'шт.*
139	С1243-907-1721'2''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм'шт.*
140	С1243-907-1421'2''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм'шт.*
141	С1243-907-2903'0,3.226+0,4.36+0,5.21''Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм'м*
142	С1243-907-3601'78''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/'шт.*
143	С1243-907-4702'39''Пластина для электрического контакта, медь'шт.*
144	С1217-102-0101'1411.0,004''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /CM010610/'кг*
145	С1243-907-5301'1411''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/CM100600/'1000 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
146	C1243-907-6106'566''Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/'шт.*
147	C1243-907-5302'1132''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/'1000 шт.*
148	C1251-102-0606'0,001.1132.0,0064''Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/'т*
149	C1261-107-0202'0,001.566.0,0098''Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/'т*
150	C1243-907-1719'1''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм'шт.*
151	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11
(Локальный сметный расчет)

на Слаботочные сети
(наименование работ и затрат)

Основание: СС

Сметная стоимость	59334,784	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	17148,370	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,680	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Часофикация и звонковая сигнализация										
1	1310-0702-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Часы первичные электрические показывающие кварцевые типа ПКЧЗ-2-РН-Р24-Р6-1. Монтаж оборудования**	шт.	1		9540,08	--	9540	--	28	5803	16570
		НР - 61%; СП - 8%				9512,43	--	9512	--		1227	
1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,27	3,27	2909,00		9512				
1.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001	0,0001	23336,00				2		
1.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,02	0,02	1266,00				25		
2	Прайс-лист ТОО "DALSAGAT"	**Часовая станция, синхронизация от ПК (RS232/USB) ЧС-100b**	шт	1		155472,31	--	155472	--		--	155472
		Формула стоимости = 178675,2:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	155472	--	
3	1310-0702-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Электрочасы вторичные для помещений односторонние. Монтаж на стене с установкой кронштейна на бетонной стене**	шт.	18		5818,16	--	104727	--	4037	61421	179440
		НР - 61%; СП - 8%				5593,88	--	100690	--		13292	
3.1	007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	39,24	2566,00		100690				
3.2	217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00012	0,00216	1466505,00				3168		
3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	0,756	1150,00				869		
4	Прайс-лист ТОО "DALSAGAT"	**Часы электронные, вторичные Р-100b-t-G**	шт	18		42107,08	--	757927	--		--	757927
		Формула стоимости = 48391,2:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	757927	--	
5	1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	шт.	18		36998,56	3880,44	665974	69848	46079	349252	1096444
		НР - 61%; СП - 8%				30558,15	1249,84	550047	22497		81218	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
5.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	176,58	3115,00		550047				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	8,6328							
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	8,6328		8091,00		69848			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	8,6328		2606,00		22497			
5.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0054	23336,00				126		
5.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0054	1528659,00				8255		
5.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00018	1576025,00				284		
5.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00108	6325216,00				6831		
5.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	1,44	809,00				1165		
5.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00036	325091,00				117		
5.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	180	50,00				9000		
5.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,36	211,00				76		
5.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	1,8	8052,00				14494		
5.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,54	246,00				133		
5.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	3,78	1150,00				4347		
5.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,36	3479,00				1252		
6	**248-306-0317 СпрСЦ 06.2023**	**Блок гальванической развязки**	**шт.**	**18**		**22325,00**	**--**	**401850**	**--**	**401850**	**--**	**433998**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32148**	
7	**1310-0408-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Звонок. Монтаж оборудования**	**шт.**	**14**		**2642,81**	**--**	**36999**	**--**	**451**	**22294**	**64037**
		НР - 61%; СП - 8%				**2610,55**	**--**	**36548**	**--**		**4743**	
7.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	15,26	2395,00		36548				
7.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	0,000056	6325216,00				354		
7.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	0,028	3479,00				97		
8	**Прайс-лист ТОО "Электрокомплект"**	**Звонок громкого боя МЗМ-1**	**шт**	**14**		**8823,21**	**--**	**123525**	**--**		**--**	**123525**
		Формула стоимости = 10140:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**123525**	**--**	
		Кабельно-проводниковая продукция										
9	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 600+800* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**1400**		**579,58** **284,05**	**247,35** **98,22**	**811412** **397670**	**346290** **137508**	**67452**	**385322** **95732**	**1292466**
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	152,6	2606,00		397676				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	57,68							
9.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	45,78		5872,00		268820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	45,78		2181,00		99846			
9.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	45,78		24,00		1099			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	5,9514		7860,00		46778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	5,9514		3723,00		22157			
9.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	5,9514		4972,00		29590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	5,9514		2606,00		15509			
9.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,56	698,00				391		
9.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0112	998284,00				11181		
9.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,1344	2313,00				311		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,007	7763690,00				54346		
9.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,11648	501,00				58		
9.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,84	1293,00				1086		
9.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0574	1438,00				83		
10	**243-303-0412 РСНБ РК 2022**	**Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 4х0,5**	**км**	**0,6**		**94708,00**	**--**	**56825**	**--**	**56825**	**--**	**61371**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4546**	
		Формула объема = 0,001.600										
11	**243-107-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,8**		**406276,00**	**--**	**325021**	**--**	**325021**	**--**	**351023**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26002**	
		Формула объема = 0,001.800										
		Изделия и материалы										
12	**1310-0702-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коробка ответвительная. Монтаж на стене**	**шт.**	**57**		**1461,90**	**--**	**83328**	**--**	**788**	**50349**	**144372**
		НР - 61%; СП - 8%;				**1448,07**	**--**	**82540**	**--**		**10694**	
		Формула объема = 17+40										
12.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	31,065	2657,00		82540				
12.2	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	0,00057	175,00				0		
12.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	0,00285	23336,00				67		
12.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,57	1266,00				722		
13	**248-306-0101 РСНБ РК 2022**	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**17**		**281,00**	**--**	**4777**	**--**	**4777**	**--**	**5159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**382**	
14	**247-202-0408 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41219, с контактной группой, размерами 100 мм х 100 мм х 29 мм/КМ-4105/**	**шт.**	**40**		**668,00**	**--**	**26720**	**--**	**26720**	**--**	**28858**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2138**	
15	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**1400**		**697,94**	**22,77**	**977116**	**31878**	**97874**	**617750**	**1722462**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**847364**	**10626**		**127596**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	335,72	2524,00		847357				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	3,36							
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	41,202		251,00		10342			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	1,6786		7860,00		13194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	1,6786		3723,00		6249			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	1,6786		4972,00		8346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	1,6786		2606,00		4374			
15.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	25,2	2011,00				50677		
15.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	93,8	300,00				28140		
15.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	14	208,00				2912		
15.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	13,44	1137,00				15281		
15.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	2,8	310,00				868		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	241-207-0301 РСНБ РК 2022	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	м	1400		46,00	--	64400	--	64400	--	69552
		СП - 8%				--	--	--	--		5152	
		РАЗДЕЛ 1. Локальная вычислительная сеть										
		Оборудование Шкаф А1										
17	1310-0902-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования**	шт.	1		5322,01	126,07	5322	126	834	2696	8659
		НР - 61%; СП - 8%				4362,18	56,81	4362	57		641	
17.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	2,18	2001,00		4362				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
17.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0218	0,0218		5783,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,0218		2606,00		57			
17.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
17.5	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00066	0,00066	1097217,00				724		
17.6	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	0,002	1293,00				3		
18	Прайс-лист ТОО "AplTech"	**19 Шкаф, 42U, 2000x600x800мм 60-F-42-68-88-BL**	шт	1		214748,64	--	214749	--		--	214749
		Формула стоимости = 246798:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	214749	--	
19	1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/**	шт.	1		20966,32	2381,18	20966	2381	1542	10864	34377
		НР - 61%; СП - 8%				17043,24	766,95	17043	767		2546	
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
19.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	6,54	2606,00		17043				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,2943							
19.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,2943		8091,00		2381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,2943		2606,00		767			
19.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000003	6325216,00				19		
19.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0007	186173,00				130		
19.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1,1	1266,00				1393		
20	518-102-0312 РСНБ РК 2022	**Оптическая панель на 24 волокна Eurolan 47C-24-S2-2L-24-11BL**	шт.	1		720640,00	--	720640	--		--	720640
						--	--	--	--	720640	--	
21	1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования**	шт.	1		20966,32	2381,18	20966	2381	1542	10864	34377
		НР - 61%; СП - 8%				17043,24	766,95	17043	767		2546	
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
21.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	6,54	2606,00		17043				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,2943							
21.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,2943		8091,00		2381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,2943		2606,00		767			
21.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000003	6325216,00				19		
21.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0007	186173,00				130		
21.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1,1	1266,00				1393		
22	**Прайс-лист ТОО "ApiTech"**	**Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S**	**шт**	**1**		**3095122,86**	**--**	**3095123**	**--**		**--**	**3095123**
		Формула стоимости = 3557043:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**3095123**	**--**	
23	**1310-0902-1213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Крышка декоративная и другие мелкие изделия. Монтаж без присоединения проводов**	**шт.**	**1**		**159,30**	**--**	**159**	**--**	**2**	**96**	**275**
		НР - 61%; СП - 8%				**156,63**	**--**	**157**	**--**		**20**	
23.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,0654	0,0654	2395,00		157				
23.2	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,002	0,002	1336,00				3		
24	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Модуль расширения с 8 портами 10GBase-X SFP+ DXS-3600-EM-8XS**	**шт**	**1**		**1016136,48**	**--**	**1016136**	**--**		**--**	**1016136**
		Формула стоимости = 1167786:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1016136**	**--**	
25	**Прайс-лист ТОО "ApiTech"**	**Кабельный органайзер 1U 25B-1U-02BL**	**шт**	**4**		**2811,42**	**--**	**11246**	**--**		**--**	**11246**
		Формула стоимости = 3231:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**11246**	**--**	
26	**1308-0305-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке**	**шт.**	**1**		**1893,78**	**9,79**	**1894**	**10**	**55**	**1321**	**3472**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение 3. Опробование на зажигание				**1829,39**	**4,83**	**1829**	**5**		**257**	
26.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6758	0,6758	2707,00		1829				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0015							
26.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000763	0,000763		7860,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,000763		3723,00		3			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000763	0,000763		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,000763		2606,00		2			
26.5	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000032	23336,00				1		
26.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000015	0,000015	1528659,00				23		
26.7	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,02	1,02	16,00				16		
26.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0042	0,0042	3479,00				15		
27	**247-204-6001 РСНБ РК 2022**	**Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY**	**шт.**	**1**		**13988,00**	**--**	**13988**	**--**	**13988**	**--**	**15107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
28	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2478,35**	**54,19**	**2478**	**54**	**--**	**1839**	**4663**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**2424**	**28**		**345**	
28.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	2224,00		2424				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0109							
28.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
29	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом 60A-91-02-07GY**	**шт**	**1**		**27737,43**	**--**	**27737**	**--**		**--**	**27737**
		Формула стоимости = 31877:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**27737**	**--**	
30	**521-101-0301001 СпрСЦ 06.2023**	**Полка до 50кг/60A-01-60-08GY/**	**шт.**	**1**		**9543,00**	**--**	**9543**	**--**		**--**	**9543**
						--	**--**	**--**	**--**	**9543**	**--**	
31	**247-215-0303 РСНБ РК 2022**	**Набор проводов заземления,/60A-14-01-08/**	**шт.**	**1**		**6251,00**	**--**	**6251**	**--**	**6251**	**--**	**6751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
32	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**36998,56**	**3880,44**	**36999**	**3881**	**2560**	**19403**	**60914**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				**30558,15**	**1249,84**	**30558**	**1250**		**4512**	
32.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
32.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
32.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
32.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
32.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
32.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
32.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
32.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
32.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	10	50,00				500		
32.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
32.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
32.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
32.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
32.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
33	**522-101-0244001 СпрСЦ 06.2023**	**Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR/RTL-2K-LCD/**	**шт.**	**1**		**81271,00**	**--**	**81271**	**--**		**--**	**81271**
						--	**--**	**--**	**--**	**81271**	**--**	
34	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Операционная система Windows Server Windows Server Standart 2016 RUS**	**шт**	**1**		**350939,36**	**--**	**350939**	**--**		**--**	**350939**
		Формула стоимости = 403314:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**350939**	**--**	
35	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Сервер HPE ProLiant ML10 v2 HPE ProLiant ML10 v2**	**шт**	**1**		**623245,96**	**--**	**623246**	**--**		**--**	**623246**
		Формула стоимости = 716260:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**623246**	**--**	
36	**248-404-0201 РСНБ РК 2022**	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"**	**шт.**	**1**		**97414,00**	**--**	**97414**	**--**	**97414**	**--**	**105207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7793**	
37	**521-101-0401009 СпрСЦ 06.2023**	**Клавиатура A4Tech 3000N(GK-85+G3-200N), Black, Wireless, Multimed, Mouse Wireless,1000dpi,USB + мышь**	**шт.**	**1**		**9031,00**	**--**	**9031**	**--**		**--**	**9031**
						--	**--**	**--**	**--**	**9031**	**--**	
38	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/**	**шт.**	**2**		**20966,32**	**2381,18**	**41933**	**4762**	**3085**	**21728**	**68754**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1* Состав работ:				**17043,24**	**766,95**	**34086**	**1534**		**5093**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
38.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	13,08	2606,00		34086				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	0,5886							
38.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	0,5886		8091,00		4762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	0,5886		2606,00		1534			
38.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000006	6325216,00				38		
38.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0014	186173,00				261		
38.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	2,2	1266,00				2785		
39	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP 27B-U5-24BL**	**шт**	**1**		**9414,04**	**--**	**9414**	**--**		**--**	**9414**
		Формула стоимости = 10819:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**9414**	**--**	
40	**518-102-0312 РСНБ РК 2022**	**Ethernet-коммутатор доступа MES2324F: 24 порта 1000Base-X (SFP), 4x10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 48V DC/D-link DGS-1510-28/**	**шт.**	**1**		**720640,00**	**--**	**720640**	**--**		**--**	**720640**
						--	**--**	**--**	**--**	**720640**	**--**	
41	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Программное обеспечение DV-700-N25-LIC**	**шт**	**1**		**215302,04**	**--**	**215302**	**--**		**--**	**215302**
		Формула стоимости = 247434:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**215302**	**--**	
		Шкаф А2										
42	**1310-0902-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**5322,01**	**126,07**	**5322**	**126**	**834**	**2696**	**8659**
		НР - 61%; СП - 8%				**4362,18**	**56,81**	**4362**	**57**		**641**	
42.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	2,18	2001,00		4362				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
42.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0218	0,0218		5783,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,0218		2606,00		57			
42.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
42.5	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00066	0,00066	1097217,00				724		
42.6	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	0,002	1293,00				3		
43	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**19 Шкаф, 42U, 2000х600х800мм 60-F-42-68-88-BL**	**шт**	**1**		**214748,64**	**--**	**214749**	**--**		**--**	**214749**
		Формула стоимости = 246798:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**214749**	**--**	
44	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**Кабельный органайзер 1U 25B-1U-02BL**	**шт**	**10**		**2811,42**	**--**	**28114**	**--**		**--**	**28114**
		Формула стоимости = 3231:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**28114**	**--**	
45	**1308-0305-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке**	**шт.**	**1**		**1893,78**	**9,79**	**1894**	**10**	**55**	**1321**	**3472**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение 3. Опробование на зажигание				**1829,39**	**4,83**	**1829**	**5**		**257**	
45.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6758	0,6758	2707,00		1829				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0015							
45.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000763	0,000763		7860,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,000763		3723,00		3			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000763	0,000763		4972,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,000763		2606,00		2			
45.5	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000032	23336,00				1		
45.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000015	0,000015	1528659,00				23		
45.7	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,02	1,02	16,00				16		
45.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0042	0,0042	3479,00				15		
46	**247-204-6001 РСНБ РК 2022**	**Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY**	**шт.**	**1**		**13988,00**	**--**	**13988**	**--**	**13988**	**--**	**15107**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
47	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2478,35**	**54,19**	**2478**	**54**	**--**	**1839**	**4663**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**2424**	**28**		**345**	
47.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	2224,00		2424				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0109							
47.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
48	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом 60А-91-02-07GY**	**шт**	**1**		**27737,43**	**--**	**27737**	**--**		**--**	**27737**
		Формула стоимости = 31877:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**27737**	**--**	
49	**247-215-0303 РСНБ РК 2022**	**Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/**	**шт.**	**1**		**6251,00**	**--**	**6251**	**--**	**6251**	**--**	**6751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
50	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**36998,56**	**3880,44**	**36999**	**3881**	**2560**	**19403**	**60914**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**30558**	**1250**		**4512**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
50.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
50.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
50.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
50.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
50.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
50.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
50.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
50.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		
50.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	10	50,00				500		
50.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
50.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
50.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
50.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
50.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
51	**522-101-0244001 СпрСЦ 06.2023**	**Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR/RTL-2K-LCD/**	**шт.**	**1**		**81271,00**	**--**	**81271**	**--**		**--**	**81271**
						--	**--**	**--**	**--**	**81271**	**--**	
52	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/**	**шт.**	**10**		**20966,32**	**2381,18**	**209663**	**23812**	**15419**	**108642**	**343770**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 5+5* Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа				**17043,24**	**766,95**	**170432**	**7670**		**25464**	
52.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	65,4	2606,00		170432				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	2,943							
52.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	2,943		8091,00		23812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	2,943		2606,00		7669			
52.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,00003	6325216,00				190		
52.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,007	186173,00				1303		
52.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	11	1266,00				13926		
53	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP 27B-U5-24BL** *Формула стоимости = 10819:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**5**		**9414,04** **--**	**--** **--**	**47070** **--**	**--** **--**	**47070**	**--** **--**	**47070**
54	**518-102-0312 РСНБ РК 2022**	**Ethernet-коммутатор доступа MES2324F: 24 порта 1000Base-X (SFP), 4x10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 48V DC/D-link DGS-1510-28/**	**шт.**	**5**		**720640,00** **--**	**--** **--**	**3603200** **--**	**--** **--**	**3603200**	**--** **--**	**3603200**
		Кабельно-проводниковая продукция										
55	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**8325**		**579,58** **284,05**	**247,35** **98,22**	**4825004** **2364716**	**2059189** **817682**	**401099**	**2291290** **569264**	**7685557**
55.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	907,425	2606,00		2364750				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	342,99							
55.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	272,2275		5872,00		1598520			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	272,2275		2181,00		593728			
55.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	272,2275		24,00		6533			
55.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	35,389575		7860,00		278162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	35,389575		3723,00		131755			
55.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	35,389575		4972,00		175957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	35,389575		2606,00		92225			
55.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	3,33	698,00				2324		
55.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0666	998284,00				66486		
55.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,7992	2313,00				1849		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,041625	7763690,00				323164		
55.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,69264	501,00				347		
55.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	4,995	1293,00				6459		
55.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,341325	1438,00				491		
56	**243-304-0131 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC**	**км**	**8,325**		**287898,00**	**--**	**2396751**	**--**	**2396751**	**--**	**2588491**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**191740**	
		Формула объема = 0,001.8325										
57	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Патч-корд категории 5е, 3м, 4 пары, 24 AWG, PVC PC08-C5EU-3M**	**шт**	**117**		**1128,57**	**--**	**132043**	**--**		**--**	**132043**
		Формула стоимости = 1297:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**132043**	**--**	
58	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 1,5м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-1,5m-LSZH**	**шт**	**2**		**4179,28**	**--**	**8359**	**--**		**--**	**8359**
		Формула стоимости = 4803:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**8359**	**--**	
59	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 55м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-55m-LSZH**	**шт**	**5**		**5876,92**	**--**	**29385**	**--**		**--**	**29385**
		Формула стоимости = 6754:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**29385**	**--**	
		Изделия и материалы										
60	**1308-0305-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования**	**шт.**	**94**		**2180,66**	**29,48**	**204982**	**2771**	**13607**	**136355**	**368644**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2006,43**	**8,28**	**188604**	**778**		**27307**	
		Формула объема = 7+87										
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание										
60.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7412	69,6728	2707,00		188604				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,2444							
60.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,050576	4,754144		251,00		1193			
60.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001308	0,122952		7860,00		966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,122952		3723,00		458			
60.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001308	0,122952		4972,00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,122952		2606,00		320			
60.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000027	0,002566	1528659,00				3923		
60.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	2,538	1293,00				3282		
60.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	0,02256	1137,00				26		
60.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00014	0,01316	484508,00				6376		
61	**247-214-1301 СпрСЦ 06.2023**	**Розетка TV/SAT Inspiria, количество выходов 2/CS2-1C5EU-2-1/**	**шт.**	**7**		**3650,00**	**--**	**25550**	**--**	**25550**	**--**	**27594**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2044**	
62	**247-214-1201 СпрСЦ 06.2023**	**Розетка TV Inspiria, количество выходов 1/CS2-1C5EU-2-1/**	**шт.**	**87**		**993,00**	**--**	**86391**	**--**	**86391**	**--**	**93302**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6911**	
63	**1308-0306-1109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6. Монтаж оборудования**	**шт.**	**26**		**15708,54**	**35,57**	**408422**	**925**	**334777**	**52359**	**497643**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка коробок и лючков 3. Присоединение				**2796,94**	**--**	**72720**	**--**		**36863**	
63.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	28,34	2566,00		72720				
63.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	3,6842		251,00		925			
63.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00006	0,00156	24940,00				39		
63.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	0,0416	1528659,00				63592		
63.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	7,8	1137,00				8869		
63.6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,02	0,52	493499,00				256619		
63.7	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,2	5,2	1088,00				5658		
64	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Лючок для монтажа в фальшпол KNU-06-PCL**	**шт**	**26**		**23885,32**	**--**	**621018**	**--**		**--**	**621018**
		Формула стоимости = 27450:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**621018**	**--**	
65	**1308-0305-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования**	**шт.**	**26**		**2180,66**	**29,48**	**56697**	**766**	**3764**	**37715**	**101965**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание				**2006,43**	**8,28**	**52167**	**215**		**7553**	
65.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7412	19,2712	2707,00		52167				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0676							
65.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,050576	1,314976		251,00		330			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001308	0,034008		7860,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,034008		3723,00		127			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001308	0,034008		4972,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,034008		2606,00		89			
65.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000027	0,00071	1528659,00				1085		
65.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	0,702	1293,00				908		
65.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	0,00624	1137,00				7		
65.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00014	0,00364	484508,00				1764		
66	**247-214-0301 РСНБ РК 2022**	**Розетка информационная RJ-45 UTP кат.5е (на 1 модуль) ПРАЙМЕР**	**шт.**	**26**		**829,00**	**--**	**21554**	**--**	**21554**	**--**	**23278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1724**	
67	**248-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Аппарат телефонный модели KX-TS2350**	**шт.**	**6**		**7221,00**	**--**	**43326**	**--**	**43326**	**--**	**46792**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3466**	
68	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**IP ATC Grandstream UCM6510**	**шт**	**1**		**961765,82**	**--**	**961766**	**--**		**--**	**961766**
		Формула стоимости = 1105301:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**961766**	**--**	
69	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**8490**		**697,94**	**22,77**	**5925511**	**193317**	**593537**	**3746213**	**10445502**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок				**605,26**	**7,59**	**5138657**	**64439**		**773779**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Затягивание проволоки										
69.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	2035,902	2524,00		5138617				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	20,376							
69.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	249,8607		251,00		62715			
69.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	10,17951		7860,00		80011			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	10,17951		3723,00		37898			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	10,17951		4972,00		50613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	10,17951		2606,00		26528			
69.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	152,82	2011,00				307321		
69.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	568,83	300,00				170649		
69.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	84,9	208,00				17659		
69.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	81,504	1137,00				92670		
69.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	16,98	310,00				5264		
70	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**8490**		**55,00**	**--**	**466950**	**--**	**466950**	**--**	**504306**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**37356**	
71	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**15**		**2478,35**	**54,19**	**37175**	**813**	**--**	**27591**	**69948**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**36362**	**426**		**5181**	
71.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	16,35	2224,00		36362				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,1635							
71.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,1635		4972,00		813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,1635		2606,00		426			
72	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT**	**шт**	**15**		**14792,37**	**--**	**221886**	**--**		**--**	**221886**
		Формула стоимости = 17000:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**221886**	**--**	
73	**1308-0206-1902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**40**		**921,91**	**53,54**	**36876**	**2142**	**2820**	**23634**	**65350**
		НР - 72%; СП - 8%				**797,84**	**22,77**	**31914**	**911**		**4841**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
73.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3161	12,644	2524,00		31913				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0072	0,288							
73.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	1,1772		251,00		295			
73.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003597	0,14388		7860,00		1131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003597	0,14388		3723,00		536			
73.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003597	0,14388		4972,00		715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003597	0,14388		2606,00		375			
73.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	0,72	2011,00				1448		
73.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	2,68	300,00				804		
73.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	0,4	208,00				83		
73.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	0,384	1137,00				437		
73.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,004	0,16	310,00				50		
74	**241-207-0304 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм**	**м**	**40**		**65,00**	**--**	**2600**	**--**	**2600**	**--**	**2808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**208**	
		Телевидение										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	1310-0410-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Устройство антенное развязывающее. Монтаж оборудования**	устройство	1		51399,16	6702,58	51399	6703	4928	25575	83132
		НР - 61%; СП - 8%				39767,56	2158,81	39768	2159		6158	
75.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,26	15,26	2606,00		39768				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8284	0,8284							
75.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8284	0,8284		8091,00		6703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8284	0,8284		2606,00		2159			
75.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00014	0,00014	7763690,00				1087		
75.5	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	45	45	71,00				3195		
75.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,45	0,45	1438,00				647		
76	248-101-0103 РСНБ РК 2022	**Антенна эфирная марки DELTA 375/ДЕЛЬТА Н321/**	шт.	1		30276,00	--	30276	--	30276	--	32698
		СП - 8%				--	--	--	--		2422	
77	1310-0602-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	**Стойка дополнительного оборудования. Монтаж оборудования**	стойка	1		131899,96	8,18	131900	8	76799	33607	178747
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу 2. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков 3. Крепление стойки 4. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок 5. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок				55092,96	--	55093	--		13241	
77.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	19,62	2808,00		55093				
77.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,545	0,545		15,00		8			
77.3	261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00008	0,00008	209232,00				17		
77.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00033	0,00033	24940,00				8		
77.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00033	0,00033	1528659,00				504		
77.6	261-107-0227	Глухари	100 шт.	8,61	8,61	5631,00				48483		
77.7	261-201-0381	Эмаль КЧ-728 СТ РК 3262-2018	т	0,00215	0,00215	1397853,00				3005		
77.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0485	0,0485	493499,00				23935		
77.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	0,084	1150,00				97		
77.10	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00077	0,00077	973767,00				750		
78	248-101-0201 РСНБ РК 2022	**Мачта антенная марки M30D2 высотой 3 м, длина колен 1500 мм**	шт.	1		22388,00	--	22388	--	22388	--	24179
		СП - 8%				--	--	--	--		1791	
79	1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	шт.	4		2478,35	54,19	9913	217	--	7358	18652
		НР - 75%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1+1*				2424,16	28,41	9697	114		1382	
79.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4,36	2224,00		9697				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0436							
79.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0436		4972,00		217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0436		2606,00		114			
80	Прайс-лист ТОО "AL Системс"	**Многовходовый усилитель средней мощности MA024**	шт	1		21405,43	--	21405	--		--	21405
		Формула стоимости = 24600:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	21405	--	
81	Прайс-лист ТОО "AL Системс"	**Мультисвитч Terra MR532 5x32**	шт	1		140962,56	--	140963	--		--	140963
		Формула стоимости = 162000:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	140963	--	
82	Прайс-лист ТОО "AL Системс"	**Мультисвитч Terra MR508 5x8**	шт	1		45812,83	--	45813	--		--	45813

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Формула стоимости = 52650:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	45813	--	
83	Прайс-лист ТОО "AL Системс"	**Сплиттер Terra SD504**	шт	1		18925,53	--	18926	--		--	18926
		Формула стоимости = 21750:1,12.1,012.0,963				--	--	--	--	18926	--	
		Кабельно-проводниковая продукция										
84	1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	м кабеля	3611		579,58	247,35	2092863	893180	173978	993856	3333639
		НР - 72%; СП - 8%;				284,05	98,22	1025705	354672		246920	
		Формула объема = 111+3500										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
84.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	393,599	2606,00		1025719				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	148,7732							
84.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	118,0797		5872,00		693364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	118,0797		2181,00		257532			
84.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	118,0797		24,00		2834			
84.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	15,350361		7860,00		120654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	15,350361		3723,00		57149			
84.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	15,350361		4972,00		76322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	15,350361		2606,00		40003			
84.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	1,4444	698,00				1008		
84.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,028888	998284,00				28838		
84.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,346656	2313,00				802		
84.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,018055	7763690,00				140173		
84.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,300435	501,00				151		
84.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	2,1666	1293,00				2801		
84.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,148051	1438,00				213		
85	243-302-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11**	км	0,111		228949,00	--	25413	--	25413	--	27446
		СП - 8%;				--	--	--	--		2033	
		Формула объема = 111.0,001										
86	243-302-0101 РСНБ РК 2022	**Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-6**	км	3,5		127894,00	--	447629	--	447629	--	483439
		СП - 8%;				--	--	--	--		35810	
		Формула объема = 3500.0,001										
		Изделия и материалы										
87	1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	м	3611		697,94	22,77	2520261	82222	252445	1593354	4442721
		НР - 72%; СП - 8%				605,26	7,59	2185594	27407		329107	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
87.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	865,9178	2524,00		2185577				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	8,6664							
87.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	106,27173		251,00		26674			
87.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	4,329589		7860,00		34031			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	4,329589		3723,00		16119			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	4,329589		4972,00		21527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	4,329589		2606,00		11283			
87.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	64,998	2011,00				130711		
87.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	241,937	300,00				72581		
87.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	36,11	208,00				7511		
87.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	34,6656	1137,00				39415		
87.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	7,222	310,00				2239		
88	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**3611**		**55,00**	**--**	**198605**	**--**	**198605**	**--**	**214493**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15888**	
89	**1308-0305-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая. Монтаж оборудования**	**шт.**	**33**		**2180,66**	**29,48**	**71962**	**973**	**4777**	**47869**	**129418**
		НР - 72%; СП - 8%				**2006,43**	**8,28**	**66212**	**273**		**9587**	
		Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций под приборы 2. Установка приборов 3. Присоединение 4. Опробование на зажигание										
89.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7412	24,4596	2707,00		66212				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0858							
89.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,050576	1,669008		251,00		419			
89.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001308	0,043164		7860,00		339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,043164		3723,00		161			
89.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001308	0,043164		4972,00		215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001308	0,043164		2606,00		112			
89.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000027	0,000901	1528659,00				1377		
89.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	0,891	1293,00				1152		
89.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	0,00792	1137,00				9		
89.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00014	0,00462	484508,00				2238		
90	**247-214-0201 РСНБ РК 2022**	**Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная**	**шт.**	**33**		**400,00**	**--**	**13200**	**--**	**13200**	**--**	**14256**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1056**	
91	**247-202-0801 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207**	**шт.**	**33**		**41,00**	**--**	**1353**	**--**	**1353**	**--**	**1461**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108**	
92	**1310-0906-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Монтаж разъемов**	**разъем**	**76**		**568,13**	**--**	**43178**	**--**	**--**	**26339**	**75078**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 10+66*				**568,13**	**--**	**43178**	**--**		**5562**	
		Состав работ: 1. Определение места монтажа (ввода) разъема 2. Монтаж (ввод) разъема предоконеченного волокна 3. Проверка надежности закрепленного разъема										
92.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1526	11,5976	3723,00		43178				
93	**247-211-1102 РСНБ РК 2022**	**Разъемы для кабелей RG11 и RG6**	**шт.**	**76**		**604,00**	**--**	**45904**	**--**	**45904**	**--**	**49576**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		3672	
		Формула объема = 10+66										
		Система вызова персонала из туалета для инвалидов "HostCall-TM"										
		Оборудование										
94	**1310-0411-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Транспарант световой (табло). Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**5764,89**	**--**	**5765**	**--**	**84**	**3465**	**9969**
		НР - 61%; СП - 8%				**5681,08**	**--**	**5681**	**--**		**738**	
		Состав работ: 1. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха 2. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику 3. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене 4. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов										
94.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	2,18	2606,00		5681				
94.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000005	6325216,00				32		
94.3	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,015	0,015	3479,00				52		
95	**Прайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"**	**Табло отображения вызовов MP-730W1**	**шт**	**1**		**70467,36**	**--**	**70467**	**--**		**--**	**70467**
		Формула стоимости = 80984:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**70467**	**--**	
96	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**36998,56**	**3880,44**	**147994**	**15521**	**10240**	**77611**	**243654**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**122233**	**4999**		**18048**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
96.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	39,24	3115,00		122233				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	1,9184							
96.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	1,9184		8091,00		15522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	1,9184		2606,00		4999			
96.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0012	23336,00				28		
96.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0012	1528659,00				1834		
96.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00004	1576025,00				63		
96.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00024	6325216,00				1518		
96.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,32	809,00				259		
96.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00008	325091,00				26		
96.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	40	50,00				2000		
96.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,08	211,00				17		
96.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,4	8052,00				3221		
96.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,12	246,00				30		
96.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,84	1150,00				966		
96.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,08	3479,00				278		
97	**248-306-0308 СпрСЦ 06.2023**	**Блок питания /12В/0.2А БП-12/**	**шт.**	**4**		**23890,00**	**--**	**95560**	**--**	**95560**	**--**	**103205**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7645**	
98	**1121-0401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Указатели световые настенные. Установка**	**шт.**	**12**		**1510,77**	**29,75**	**18129**	**357**	**198**	**12776**	**33377**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 6+6*				**1464,52**	**14,18**	**17574**	**170**		**2472**	
		Состав работ: 1. Установка деталей крепления										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка указателей 3. Проверка сети на свет										
98.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,646	7,752	2267,00		17574				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0045	0,054							
98.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0672	0,8064		15,00		12			
98.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00224	0,02688		7860,00		211			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,02688		3723,00		100			
98.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,02688		4972,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,02688		2606,00		70			
98.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	0,1224	594,00				73		
98.7	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	0,036	3479,00				125		
99	**Прайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"**	**Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1, 300x150 мм.** *Формула стоимости = 9170:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**6**		**7979,18** **--**	**--** **--**	**47875** **--**	**--** **--**	**47875**	**--** **--**	**47875**
100	**Прайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"**	**Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон 150x150 мм.** *Формула стоимости = 4830:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**6**		**4202,77** **--**	**--** **--**	**25217** **--**	**--** **--**	**25217**	**--** **--**	**25217**
101	**1308-0103-3001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 6+6+4* Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение	**шт.**	**16**		**3491,74** **2840,54**	**559,48** **275,94**	**55868** **45449**	**8952** **4415**	**1467**	**35902** **7342**	**99112**
101.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	17,44	2606,00		45449				
101.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0872	1,3952							
101.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	0,6976		7860,00		5483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,6976		3723,00		2597			
101.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	0,6976		4972,00		3468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,6976		2606,00		1818			
101.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	0,00096	1528659,00				1468		
102	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Сигнальная лампа MP-611W1** *Формула стоимости = 13842:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**6**		**12044,47** **--**	**--** **--**	**72267** **--**	**--** **--**	**72267**	**--** **--**	**72267**
103	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Влагозащищенная проводная цифровая кнопка вызова MP-433W1** *Формула стоимости = 24060:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**6**		**20935,55** **--**	**--** **--**	**125613** **--**	**--** **--**	**125613**	**--** **--**	**125613**
104	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Контроллер с кнопкой сброса MP-200W2** *Формула стоимости = 27414:1,12.1,012.0,963*	**шт**	**4**		**23854,00** **--**	**--** **--**	**95416** **--**	**--** **--**	**95416**	**--** **--**	**95416**
105	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств	**шт.**	**4**		**36998,56** **30558,15**	**3880,44** **1249,84**	**147994** **122233**	**15521** **4999**	**10240**	**77611** **18048**	**243654**
105.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	39,24	3115,00		122233				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	1,9184							
105.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	1,9184		8091,00		15522			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	1,9184		2606,00		4999			
105.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0012	23336,00				28		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
105.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0012	1528659,00				1834		
105.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00004	1576025,00				63		
105.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00024	6325216,00				1518		
105.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,32	809,00				259		
105.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00008	325091,00				26		
105.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	40	50,00				2000		
105.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,08	211,00				17		
105.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,4	8052,00				3221		
105.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,12	246,00				30		
105.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,84	1150,00				966		
105.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,08	3479,00				278		
106	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Адаптер-блок защиты GC-0012U3**	**шт**	**4**		**6891,50**	**--**	**27566**	**--**		**--**	**27566**
		Формула стоимости = 7920:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**27566**	**--**	
		Кабельно-проводниковая продукция										
107	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**1400**		**579,58**	**247,35**	**811412**	**346290**	**67452**	**385322**	**1292466**
		НР - 72%; СП - 8%;				**284,05**	**98,22**	**397670**	**137508**		**95732**	
		Формула объема = 700+700										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
107.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	152,6	2606,00		397676				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	57,68							
107.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	45,78		5872,00		268820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	45,78		2181,00		99846			
107.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	45,78		24,00		1099			
107.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	5,9514		7860,00		46778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	5,9514		3723,00		22157			
107.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	5,9514		4972,00		29590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	5,9514		2606,00		15509			
107.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,56	698,00				391		
107.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,0112	998284,00				11181		
107.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,1344	2313,00				311		
107.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,007	7763690,00				54346		
107.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,11648	501,00				58		
107.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,84	1293,00				1086		
107.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,0574	1438,00				83		
108	**243-305-0203 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСПВГ 2х0,35**	**км**	**0,7**		**80179,00**	**--**	**56125**	**--**	**56125**	**--**	**60615**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4490**	
		Формула объема = 0,001.700										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109	**243-201-0102 РСНБ РК 2022**	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4х1-0,66**	**км**	**0,7**		**322194,00**	**--**	**225536**	**--**	**225536**	**--**	**243579**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18043**	
		Формула объема = 0,001.700										
110	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**1400**		**697,94**	**22,77**	**977116**	**31878**	**97874**	**617750**	**1722462**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**847364**	**10626**		**127596**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
110.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	335,72	2524,00		847357				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	3,36							
110.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	41,202		251,00		10342			
110.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	1,6786		7860,00		13194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	1,6786		3723,00		6249			
110.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	1,6786		4972,00		8346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	1,6786		2606,00		4374			
110.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	25,2	2011,00				50677		
110.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	93,8	300,00				28140		
110.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	14	208,00				2912		
110.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	13,44	1137,00				15281		
110.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	2,8	310,00				868		
111	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**1400**		**55,00**	**--**	**77000**	**--**	**77000**	**--**	**83160**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6160**	
		Лотки										
112	**1308-0206-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**282**		**1222,31**	**152,84**	**344691**	**43101**	**335**	**232171**	**623011**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 225+36+21*				**1068,28**	**75,19**	**301255**	**21204**		**46149**	
		Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка										
112.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4232	119,3424	2524,00		301220				
112.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	6,7116							
112.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011881	3,350442		7860,00		26334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	3,350442		3723,00		12474			
112.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011881	3,350442		4972,00		16658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	3,350442		2606,00		8731			
112.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018966	5,348412		20,00		107			
112.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,564	594,00				335		
113	**243-907-1019 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм**	**м**	**225**		**3197,00**	**--**	**719325**	**--**	**719325**	**--**	**776871**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**57546**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
114	243-907-1020 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм	м	36	4031,00	--	145116	--	145116	--	156725
		СП - 8%			--	--	--	--		11609	
115	243-907-1021 РСНБ РК 2022	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм	м	21	6055,00	--	127155	--	127155	--	137327
		СП - 8%			--	--	--	--		10172	
116	243-907-1419 РСНБ РК 2022	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм	шт.	8	4847,00	--	38776	--	38776	--	41878
		СП - 8%			--	--	--	--		3102	
117	243-907-1720 РСНБ РК 2022	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм	шт.	1	7264,00	--	7264	--	7264	--	7845
		СП - 8%			--	--	--	--		581	
118	243-907-4216 РСНБ РК 2022	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 200 мм	шт.	1	4270,00	--	4270	--	4270	--	4612
		СП - 8%			--	--	--	--		342	
119	243-907-4217 РСНБ РК 2022	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм	шт.	1	4691,00	--	4691	--	4691	--	5066
		СП - 8%			--	--	--	--		375	
120	243-907-4218 РСНБ РК 2022	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм	шт.	1	4961,00	--	4961	--	4961	--	5358
		СП - 8%			--	--	--	--		397	
121	243-907-1721 РСНБ РК 2022	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм	шт.	2	13631,00	--	27262	--	27262	--	29443
		СП - 8%			--	--	--	--		2181	
122	243-907-1421 РСНБ РК 2022	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм	шт.	2	7499,00	--	14998	--	14998	--	16198
		СП - 8%			--	--	--	--		1200	
123	243-907-2903 РСНБ РК 2022	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	92,7	1283,00	--	118934	--	118934	--	128449
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.226+0,4.36+0,5.21*			--	--	--	--		9515	
124	243-907-3601 РСНБ РК 2022	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/	шт.	78	369,00	--	28782	--	28782	--	31085
		СП - 8%			--	--	--	--		2303	
125	243-907-4702 РСНБ РК 2022	Пластина для электрического контакта, медь	шт.	39	675,00	--	26325	--	26325	--	28431
		СП - 8%			--	--	--	--		2106	
126	217-102-0101 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /СМ010610/	кг	5,644	1411,00	--	7964	--	7964	--	8601
		СП - 8%; *Формула объема = 1411.0,004*			--	--	--	--		637	
127	243-907-5301 РСНБ РК 2022	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/	1000 шт.	1,411	49245,00	--	69485	--	69485	--	75044
		СП - 8%; *Формула объема = 1411:1000*			--	--	--	--		5559	
128	243-907-6106 РСНБ РК 2022	Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/	шт.	566	514,00	--	290924	--	290924	--	314198
		СП - 8%			--	--	--	--		23274	
129	243-907-5302 РСНБ РК 2022	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/	1000 шт.	1,132	78159,00	--	88476	--	88476	--	95554

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		7078	
		Формула объема = 1132:1000									
130	251-102-0606 РСНБ РК 2022	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/**	т	0,0072448	1554852,00	--	11265	--	11265	--	12166
		СП - 8%;			--	--	--	--		901	
		Формула объема = 0,001.1132.0,0064									
131	261-107-0202 РСНБ РК 2022	**Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/**	т	0,0055468	311740,00	--	1729	--	1729	--	1867
		СП - 8%;			--	--	--	--		138	
		Формула объема = 0,001.566.0,0098									
132	243-907-1719 РСНБ РК 2022	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм**	шт.	1	7388,00	--	7388	--	7388	--	7979
		СП - 8%			--	--	--	--		591	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				**39250421**	**3746324**	**9340304**	**12180626**	**59334787**
							13486953	**1466415**	**14810067**	**3298124**	
	Стоимость оборудования		тенге				**13773143**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		тенге				**13773143**				
	Стоимость монтажных работ		тенге				**19294056**				
	Материалы		тенге				**2078714**				
	Всего заработная плата		тенге					**14935624**			
		Накладные расходы	тенге				**10675659**				
		Сметная прибыль	тенге				**2397577**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				**32367292**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5848**
		Сметная заработная плата	тенге					**14935624**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**6183222**				
	Материалы		тенге				**198**				
	Всего заработная плата		тенге					**17744**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**6165093**				
		Накладные расходы	тенге				**12776**				
		Сметная прибыль	тенге				**495677**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**6691675**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8**
		Сметная заработная плата	тенге					**17744**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**52832110**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5856**
		Сметная заработная плата	тенге					**14953368**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**59334784**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**15511324**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**4194340**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**1637046**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**9340308**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**14810067**		
		- Накладные расходы	тенге							**12180626**	
		- Сметная прибыль	тенге							**3298124**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-11

на Слаботочные сети

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: СС

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3705,2462	2524 / --	- / --	- / -	9352041
2	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1623,664	2606 / --	- / --	- / -	4231268
3	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	274,68	3115 / --	- / --	- / -	855628
4	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	114,7552	2707 / --	- / --	- / -	310642
5	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	109	2606 / --	- / --	- / -	284054
6	20456Т	007-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	39,24	2566 / --	- / --	- / -	100690
7	20458Т	007-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	31,065	2657 / --	- / --	- / -	82540
8	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,34	2566 / --	- / --	- / -	72720
9	20461Т	007-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	2808	-	-	55093

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20448Т	007-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,89	2224 --	- --	- -	50907
11	20477Т	007-0160 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,5976	3723 --	- --	- -	43178
12	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,3254	2395 --	- --	- -	36704
13	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,752	2267 --	- --	- -	17574
14	20463Т	007-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,27	2909 --	- --	- -	9512
15	20442Т	007-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	2001 --	- --	- -	8724
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**15511324**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**6010,8054**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
16	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	670,3851	2441,95 --	- --	- -	(1637046)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**15511324**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 67,4604% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
17	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	481,8672	5872 --	- --	2181 1050952,36	2829524
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9154% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
18	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	84,929487	7860 --	- --	3723 316192,48	667546
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,6242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
19	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	85,158387	4972 --	- --	2606 221922,76	423408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,3774	8091 --	- --	2606 47891,5	148692
21	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	451,135958	251 --	- --	- -	113235
22	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	481,8672	24 --	- --	- -	11565
23	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0436	5783 --	- --	2606 113,62	252
24	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,348412	20 --	- --	- -	107
25	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	1,3514	15 --	- --	- -	20
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1637046**	**4194340**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9551% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	322548С	243-304-0131 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC	км	8,325	287898 --	282143 --	- -	2396751
27	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	13501	55 --	54 --	- -	742555
28	282279С	243-907-1019 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм	м	225	3197 --	3153 --	- -	719325
29	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,07382	7763690 --	7609570 --	- -	573116
30	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	268,938	2011 --	1969 --	- -	540834
31	271313С	243-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-6	км	3,5	127894 --	126223 --	- -	447629
32		248-306-0317 *СпрСЦ 06.2023*	Блок гальванической развязки	шт.	18	22325 --	22054 --	- -	401850

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	197724С	243-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,8	406276 --	401124 --	- -	325021
34	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1001,047	300 --	294 --	- -	300314
35		243-907-6106 *РСНБ РК 2022*	Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/	шт.	566	514 --	507 --	- -	290924
36	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,5685	493499 --	489888 --	- -	280554
37	200319С	243-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 4х1-0,66	км	0,7	322194 --	318088 --	- -	225536
38	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	151,27032	1137 --	1121 --	- -	171994
39	282280С	243-907-1020 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм	м	36	4031 --	3975 --	- -	145116
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9455% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
40	282281С	243-907-1021 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм	м	21	6055 --	5971 --	- -	127155
41	282623С	243-907-2903 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	92,7	1283 --	1266 --	- -	118934
42	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,117888	998284 --	992412 --	- -	117686
43	303473С	248-404-0201 *РСНБ РК 2022*	Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"	шт.	1	97414 --	96250 --	- -	97414
44		248-306-0308 *СпрСЦ 06.2023*	Блок питания /12В/0.2А БП-12/	шт.	4	23890 --	23603 --	- -	95560
45		243-907-5302 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/	1000 шт.	1,132	78159 --	77232 --	- -	88476

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46		247-214-1201 *СпрСЦ 06.2023*	Розетка TV Inspiria, количество выходов 1/CS2-1C5EU-2-1/	шт.	87	993 --	979 --	- -	86391
47	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0556369	1528659 --	1508642 --	- -	85050
48		243-907-5301 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/	1000 шт.	1,411	49245 --	48661 --	- -	69485
49	154778С	241-207-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1400	46 --	45 --	- -	64400
50	271331С	243-303-0412 *РСНБ РК 2022*	Провод для монтажа охранной сигнализации и связи, марки КСПВ 4х0,5	км	0,6	94708 --	93533 --	- -	56825
51	322598С	243-305-0203 *СпрСЦ 06.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСПВГ 2х0,35	км	0,7	80179 --	78571 --	- -	56125
52	145990С	261-107-0227 *РСНБ РК 2022*	Глухари	100 шт.	8,61	5631 --	5495 --	- -	48483
53		247-211-1102 *РСНБ РК 2022*	Разъемы для кабелей RG11 и RG6	шт.	76	604 --	596 --	- -	45904
54	274167С	248-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Аппарат телефонный модели KX-TS2350	шт.	6	7221 --	7134 --	- -	43326
55	282351С	243-907-1419 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм	шт.	8	4847 --	4785 --	- -	38776
56	242921С	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	149,41	208 --	204 --	- -	31077
57		248-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Антенна эфирная марки DELTA 375/ДЕЛЬТА Н321/	шт.	1	30276 --	29911 --	- -	30276
58		243-907-3601 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/	шт.	78	369 --	364 --	- -	28782
59		247-204-6001 *РСНБ РК 2022*	Панель электропитания 19” с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY	шт.	2	13988 --	13821 --	- -	27976
60	282438С	243-907-1721 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм	шт.	2	13631	13454	-	27262

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61		247-202-0408 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41219, с контактной группой, размерами 100 мм х 100 мм х 29 мм/КМ-4105/	шт.	40	668 --	660 --	- -	26720
62		243-907-4702 *РСНБ РК 2022*	Пластина для электрического контакта, медь	шт.	39	675 --	667 --	- -	26325
63		247-214-1301 *СпрСЦ 06.2023*	Розетка TV/SAT Inspiria, количество выходов 2/CS2-1C5EU-2-1/	шт.	7	3650 --	3604 --	- -	25550
64	271315С	243-302-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11	км	0,111	228949 --	225760 --	- -	25413
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,0994% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
65	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	2,8	8052 --	8014 --	- -	22546
66	271479С	248-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Мачта антенная марки M30D2 высотой 3 м, длина колен 1500 мм	шт.	1	22388 --	22116 --	- -	22388
67		247-214-0301 *РСНБ РК 2022*	Розетка информационная RJ-45 UTP кат.5е (на 1 модуль) ПРАЙМЕР	шт.	26	829 --	813 --	- -	21554
68	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	15,99	1266 --	1249 --	- -	20243
69	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,9726	1293 --	1264 --	- -	16774
70	282353С	243-907-1421 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 400 мм	шт.	2	7499 --	7398 --	- -	14998
71	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	280	50 --	50 --	- -	14000
72	275834С	247-214-0201 *РСНБ РК 2022*	Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная	шт.	33	400 --	396 --	- -	13200
73		247-215-0303 *РСНБ РК 2022*	Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/	шт.	2	6251 --	6176 --	- -	12502
74	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,001783	6325216	6199302	-	11278

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
75		251-102-0606 *РСНБ РК 2022*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/	т	0,0072448	1554852 --	1522475 --	- -	11265
76	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,02142	484508 --	480938 --	- -	10378
77	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	29,962	310 --	301 --	- -	9288
78		217-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /СМ010610/	кг	5,644	1411 --	1392 --	- -	7964
79	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	6,72	1150 --	1135 --	- -	7728
80	282436С	243-907-1719 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм	шт.	1	7388 --	7294 --	- -	7388
81	282437С	243-907-1720 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм	шт.	1	7264 --	7170 --	- -	7264
82	287760С	261-107-0986 *РСНБ РК 2022*	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	5,2	1088 --	1073 --	- -	5658
83	283669С	243-907-4218 *РСНБ РК 2022*	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм	шт.	1	4961 --	4901 --	- -	4961
84	271521С	248-306-0101 *РСНБ РК 2022*	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	17	281 --	277 --	- -	4777
85	283668С	243-907-4217 *РСНБ РК 2022*	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм	шт.	1	4691 --	4634 --	- -	4691
86	283667С	243-907-4216 *РСНБ РК 2022*	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 200 мм	шт.	1	4270 --	4219 --	- -	4270
87	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	5,8944	698 --	694 --	- -	4114
88	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	1,414656	2313 --	2263 --	- -	3272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	242742С	252-207-0442 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	45	71 --	70 --	- -	3195
90	144722С	217-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00216	1466505 --	1447225 --	- -	3168
91	149523С	261-201-0381 *РСНБ РК 2022*	Эмаль КЧ-728 СТ РК 3262-2018	т	0,00215	1397853 --	1366539 --	- -	3005
92	154781С	241-207-0304 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 32 мм	м	40	65 --	63 --	- -	2600
93	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,6474	3479 --	3435 --	- -	2252
94	238257С	261-302-0413 *РСНБ РК 2022*	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0098	186173 --	181819 --	- -	1824
95	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	2,24	809 --	791 --	- -	1812
96		261-107-0202 *РСНБ РК 2022*	Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/	т	0,0055468	311740 --	303738 --	- -	1729
97	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	1,054176	1438 --	1410 --	- -	1516
98	149502С	236-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00132	1097217 --	1080301 --	- -	1448
99	274085С	247-202-0801 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207	шт.	33	41 --	41 --	- -	1353
100	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00077	973767 --	960519 --	- -	750
101	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	1,2260352	501 --	490 --	- -	614
102	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00028	1576025 --	1542334 --	- -	441
103	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,6864	594 --	580 --	- -	408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,011413	23336 --	21696 --	- -	266
105	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,84	246 --	238 --	- -	207
106	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00056	325091 --	318136 --	- -	182
107	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,56	211 --	204 --	- -	118
108	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00189	24940 --	22848 --	- -	47
109	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	16 --	16 --	- -	33
110	128052С	261-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	0,00008	209232 --	203240 --	- -	17
111	290056С	261-107-0987 *РСНБ РК 2022*	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	1293 --	1276 --	- -	5
112	290057С	217-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,002	1336 --	1318 --	- -	3
113	128060С	261-102-0216 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00057	175 --	170 --	- -	0,1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**9340308**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 77,641% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
114	518-102-0312	518-102-0312 *РСНБ РК 2022*	Ethernet-коммутатор доступа MES2324F: 24 порта 1000Base-X (SFP), 4x10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 48V DC/D-link DGS-1510-28/	шт.	6	720640 --	715479 --	- -	4323840
115		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S	шт	1	3095122,86 --	3095122,86 --	- -	3095123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Модуль расширения с 8 портами 10GBase-X SFP+ DXS-3600-EM-8XS	шт	1	1016136,48 --	1016136,48 --	- -	1016136
117		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	IP АТС Grandstream UCM6510	шт	1	961765,82 --	961765,82 --	- -	961766
118		ТПрайс-лист ТОО "DALSAGAT"	Часы электронные, вторичные P-100b-t-G	шт	18	42107,08 --	42107,08 --	- -	757927
119	518-102-0312	518-102-0312 *РСНБ РК 2022*	Оптическая панель на 24 волокна Eurolan 47C-24-S2-2L-24-11BL	шт.	1	720640 --	715479 --	- -	720640
120		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Сервер HPE ProLiant ML10 v2 HPE ProLiant ML10 v2	шт	1	623245,96 --	623245,96 --	- -	623246
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,5139% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
121		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Лючок для монтажа в фальшпол KNU-06-PCL	шт	26	23885,32 --	23885,32 --	- -	621018
122		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	19 Шкаф, 42U, 2000x600x800мм 60-F-42-68-88-BL	шт	2	214748,64 --	214748,64 --	- -	429497
123		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Операционная система Windows Server Windows Server Standart 2016 RUS	шт	1	350939,36 --	350939,36 --	- -	350939
124		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT	шт	15	14792,37 --	14792,37 --	- -	221886
125		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Программное обеспечение DV-700-N25-LIC	шт	1	215302,04 --	215302,04 --	- -	215302

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	522-101-0244001	522-101-0244001 *СпрСЦ 06.2023*	Источник бесперебойного питания UPS APC Back BX1100LI, 550W, 1x12V/9Ah, 6+1 розет., AVR/RTL-2K-LCD/	шт.	2	81271 --	81271 --	- -	162542
127		ТПрайс-лист ТОО "DALSAGAT"	Часовая станция, синхронизация от ПК (RS232/USB) ЧС-100b	шт	1	155472,31 --	155472,31 --	- -	155472
128		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Мультисвитч Terra MR532 5x32	шт	1	140962,56 --	140962,56 --	- -	140963
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 6,8451% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
129		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Патч-корд категории 5е, 3м, 4 пары, 24 AWG, PVC PC08-C5EU-3M	шт	117	1128,57 --	1128,57 --	- -	132043
130		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Влагозащищенная проводная цифровая кнопка вызова MP-433W1	шт	6	20935,55 --	20935,55 --	- -	125613
131		ТПрайс-лист ТОО "Электрокомплект"	Звонок громкого боя МЗМ-1	шт	14	8823,21 --	8823,21 --	- -	123525
132		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Контроллер с кнопкой сброса MP-200W2	шт	4	23854 --	23854 --	- -	95416
133		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Сигнальная лампа MP-611W1	шт	6	12044,47 --	12044,47 --	- -	72267
134		ТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"	Табло отображения вызовов MP-730W1	шт	1	70467,36 --	70467,36 --	- -	70467
135		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP 27B-U5-24BL	шт	6	9414,04	9414,04	-	56484

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
136		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Модуль вентиляторный 19”, 1U, с 2 элементами и термостатом 60A-91-02-07GY	шт	2	27737,43 --	27737,43 --	- -	55475
137		ТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1, 300x150 мм.	шт	6	7979,18 --	7979,18 --	- -	47875
138		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Мультисвитч Terra MR508 5x8	шт	1	45812,83 --	45812,83 --	- -	45813
139		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Кабельный органайзер 1U 25B-1U-02BL	шт	14	2811,42 --	2811,42 --	- -	39360
140		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 55м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-55m-LSZH	шт	5	5876,92 --	5876,92 --	- -	29385
141		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Адаптер-блок защиты GC-0012U3	шт	4	6891,5 --	6891,5 --	- -	27566
142		ТПрайс-лист ТОО "Kazmedpro.kz"	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон 150x150 мм.	шт	6	4202,77 --	4202,77 --	- -	25217
143		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Многовходовый усилитель средней мощности MA024	шт	1	21405,43 --	21405,43 --	- -	21405
144		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Сплиттер Terra SD504	шт	1	18925,53 --	18925,53 --	- -	18926
145	521-101-0301001	521-101-0301001 *СпрСЦ 06.2023*	Полка до 50кг/60A-01-60-08GY/	шт.	1	9543 --	9543 --	- -	9543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
146	521-101-0401009	521-101-0401009 *СпрСЦ 06.2023*	Клавиатура A4Tech 3000N(GK-85+G3-200N), Black, Wireless, Multimed, Mouse Wireless,1000dpi,USB + мышь	шт.	1	9031 --	9031 --	- -	9031
147		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 1,5м ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-1,5m-LSZH	шт	2	4179,28 --	4179,28 --	- -	8359
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**14810067**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3140'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-12'Видеонаблюдение'ВН''в текущих ценах 2023 г.*
3	П2 Видеонаблюдение*
4	Ц13-101001-0102'26''Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж'камера*
5	С1248-402-0105'26''Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2128SS-ADF40KM-I0-C, объектив 4 мм, 2 Мп/DS-2CD2T23G0-I5/'шт.*
6	Ц13-101001-0101'33''Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж'камера*
7	С1248-402-0204'33''Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3532LB-ADZK-G-C, объектив 2,8~12 мм, антивандальная 2 Мп со встроенным микрофоном/DS-2CD2323G0-I/'шт.*
8	П2 Шкаф ВН1.1*
9	Ц13-100902-1201'1''Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
10	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'167131:1,12.1,012.0,963'19 Шкаф 27U 600 x 800, 1 секция, дверь металлическая 60F-27-68-30BL'шт*
11	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'4'4280:1,12.1,012.0,963'Горизонтальный кабельный организатор щелевой 19”, 1U, с крышкой 25B-1U-11BL'шт*
12	Ц13-110401-0701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
13	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'20118:1,12.1,012.0,963'Модуль вентиляторный 19”, 1U, с 2 элементами и термостатом 60A-91-02-07GY'шт*
14	Ц13-080305-0112'2''Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке'шт.*
15	С1247-204-6001'2''Панель электропитания 19” с УЗО, 6 розеток 60A-61-03-06GY'шт.*
16	Ц13-100302-0105'3+1''Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/'шт.*
17	518-102-0308'3''Ethernet-коммутатор доступа MES2324P: 24 порта 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC/D-link DGS-1250-28XMP/'шт.*
18	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'101338:1,12.1,012.0,963'Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S'шт*
19	С1247-215-0303'1''Набор проводов заземления,/60A-14-01-08/'шт.*
20	Ц13-100202-0206'1''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
21	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'1'63195:1,12.1,012.0,963'Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1700 ВА Socomec Netys RT Rack 'шт*
22	Ц13-100408-0623'2''Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования'шт.*
23	С1248-403-0215'2''Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN32/8-PRO-4K V.2, 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA)/DS-9632NI-I8/'шт.*
24	Ц13-110401-0701'16''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
25	С1248-404-0304'16''Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб'шт.*
26	С1248-404-0203'2''Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"'шт.*
27	521-101-0401010'1''Клавиатура Defender Annihilator GK-013, Black-Grey, Wired, Gaming, Multimedia, RGB-backlight, USB'шт.*
28	П2 Кабели и провода*
29	Ц13-080201-0901'4320''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
30	С1243-304-0131'0,001.4320''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC'км*
31	Ц13-080206-1901'4320''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
32	С1241-207-0302'4320''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
33	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'2'8858:1,12.1,012.0,963'Коммутационный шнур категории 7A F/UTP 2 м C7-STPSGPVCBK-2M'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'2'2434:1,12.1,012.0,963'Кабель интерфейсный HDMI, L=3м'шт*
35	Ц13-110401-0701'3''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
36	СТПрайс-лист ТОО "AL Системс"(=14)'3'4803:1,12.1,012.0,963'Многомодовый оптоволоконный патч-корд LC/UPC 9/125, 1.5м ШОС-2х3,0-2LC/PC-2LC/PC-MM50 - OM3-1.5м-LSZH'шт*
37	Ц13-110401-0701'6''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
38	СТПрайс-лист ТОО "AplTech"(=14)'6'17000:1,12.1,012.0,963'Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT'шт*
39	П2 Разное*
40	Ц13-100906-0603'130''Монтаж разъемов'разъем*
41	С1247-214-1601'130''RJ-45 коннектор cat. 5е'шт.*
42	Ц13-100702-0501'65+65''Коробка ответвительная. Монтаж на стене'шт.*
43	С1247-202-0417'65''Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм'шт.*
44	С1247-202-0207'65'' Монтажная коробка DS-1260ZJ'шт.*
45	СТПрайс-лист ТОО "Чип и Дип"(=14)'150'26900:1,12.1,012.0,963'Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201'шт*
46	П2 Лотки*
47	Ц13-080206-0610'18+21+78''Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах'м*
48	С1243-907-1021'18''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм'м*
49	С1243-907-1020'21''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм'м*
50	С1243-907-1019'78''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм'м*
51	С1243-907-1720'1''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм'шт.*
52	С1243-907-1420'1''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм'шт.*
53	С1243-907-4217'2''Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм'шт.*
54	С1243-907-4218'1''Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм'шт.*
55	С1243-907-1419'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм'шт.*
56	С1243-907-1719'1''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм'шт.*
57	С1243-907-2903'0,5.17+0,4.21+0,3.79''Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм'м*
58	С1243-907-3601'56''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/'шт.*
59	С1243-907-4702'28''Пластина для электрического контакта, медь'шт.*
60	С1217-102-0101'669.0,004''Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /СМ010610/'кг*
61	С1243-907-5301'669''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/'1000 шт.*
62	С1243-907-6106'234''Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/'шт.*
63	С1243-907-5302'468''Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/'1000 шт.*
64	С1251-102-0606'0,001.468.0,0064''Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/'т*
65	С1261-107-0202'0,001.234.0,0098''Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/'т*
66	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-12
(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение
(наименование работ и затрат)

Основание: ВН

Сметная стоимость	27739,133	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	5446,933	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,095	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Видеонаблюдение										
1	1310-1001-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж**	**камера**	**26**		**10386,77**	**13,68**	**270056**	**356**	**--**	**164517**	**469339**
		НР - 61%; СП - 8%				**10373,09**	**--**	**269700**	**--**		**34766**	
		Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка и сверление отверстий 3.Установка кронштейна для монтажа камеры видеонаблюдения, включая завинчивание винтов до проектного усилия 4. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров 5. Крепление камеры видеонаблюдения к кронштейну 6. Настройка изображения и фокуса										
1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3899	88,1374	3060,00		269700				
1.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3815	9,919		21,00		208			
1.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2834	7,3684		20,00		147			
2	248-402-0105 РСНБ РК 2022	**Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2128SS-ADF40KM-I0-C, объектив 4 мм, 2 Мп/DS-2CD2T23G0-I5/**	**шт.**	**26**		**74930,00**	**--**	**1948180**	**--**	**1948180**	**--**	**2104034**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**155854**	
3	1310-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	**Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж**	**камера**	**33**		**8913,18**	**7,66**	**294135**	**253**	**--**	**179268**	**511275**
		НР - 61%; СП - 8%				**8905,52**	**--**	**293882**	**--**		**37872**	
		Состав работ: 1. Установка видеокамеры в кожух 2. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления камеры видеонаблюдения 3. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров 4. Закрепление камеры видеонаблюдения, включая затяжку винтов до проектного усилия										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Настройка изображения и фокуса										
3.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9103	96,0399	3060,00		293882				
3.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2507	8,2731		21,00		174			
3.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1199	3,9567		20,00		79			
4	**248-402-0204 РСНБ РК 2022**	**Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3532LB-ADZK-G-C, объектив 2,8~12 мм, антивандальная 2 Мп со встроенным микрофоном/DS-2CD2323G0-I/**	**шт.**	**33**		**66414,00**	**--**	**2191662**	**--**	**2191662**	**--**	**2366995**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**175333**	
		Шкаф ВН1.1										
5	**1310-0902-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Шкаф для трубных проводок напольный, размер до 600х600 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**5322,01**	**126,07**	**5322**	**126**	**834**	**2696**	**8659**
		НР - 61%; СП - 8%				**4362,18**	**56,81**	**4362**	**57**		**641**	
5.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	2,18	2001,00		4362				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
5.3	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0218	0,0218		5783,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,0218		2606,00		57			
5.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007	0,00007	1528659,00				107		
5.5	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00066	0,00066	1097217,00				724		
5.6	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	0,002	1293,00				3		
6	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**19 Шкаф 27U 600 x 800, 1 секция, дверь металлическая 60F-27-68-30BL**	**шт**	**1**		**145427,25**	**--**	**145427**	**--**		**--**	**145427**
		Формула стоимости = 167131:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**145427**	**--**	
7	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Горизонтальный кабельный организатор щелевой 19", 1U, с крышкой 25B-1U-11BL**	**шт**	**4**		**3724,20**	**--**	**14897**	**--**		**--**	**14897**
		Формула стоимости = 4280:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**14897**	**--**	
8	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**2478,35**	**54,19**	**2478**	**54**	**--**	**1839**	**4663**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**2424**	**28**		**345**	
8.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	2224,00		2424				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0109							
8.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
9	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом 60A-91-02-07GY**	**шт**	**1**		**17505,46**	**--**	**17505**	**--**		**--**	**17505**
		Формула стоимости = 20118:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**17505**	**--**	
10	**1308-0305-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа. Монтаж при скрытой проводке**	**шт.**	**2**		**1893,78**	**9,79**	**3788**	**20**	**109**	**2641**	**6944**
		НР - 72%; СП - 8%				**1829,39**	**4,83**	**3659**	**10**		**514**	
		Состав работ: 1. Установка приборов 2. Присоединение 3. Опробование на зажигание										
10.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6758	1,3516	2707,00		3659				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,003							
10.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000763	0,001526		7860,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,001526		3723,00		6			
10.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000763	0,001526		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000763	0,001526		2606,00		4			
10.5	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,000032	0,000063	23336,00				1		
10.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000015	0,00003	1528659,00				46		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.7	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,02	2,04	16,00				33		
10.8	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0042	0,0084	3479,00				29		
11	**247-204-6001 РСНБ РК 2022**	**Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY**	**шт.**	**2**		**13988,00**	**--**	**27976**	**--**	**27976**	**--**	**30214**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2238**	
12	**1310-0302-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коммутатор служебной связи. Монтаж оборудования/Оптическая полка/**	**шт.**	**4**		**20966,32**	**2381,18**	**83865**	**9525**	**6167**	**43457**	**137508**
		НР - 61%; СП - 8%;				**17043,24**	**766,95**	**68173**	**3068**		**10186**	
		Формула объема = 3+1										
		Состав работ: 1. Переноска и распаковка оборудования 2. Проверка и установка коммутаторов, коммутаторных ламп 3. Монтаж питающих отводов 4. Чистка коммутаторов и головок штепселей 5. Проверка и установка ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе 6. Установка скалок многократного поля в коммутаторе 7. Подгонка и установка задних щитков коммутаторов 8. Отделка и окраска установленного оборудования 9. Проверка и выправка коммутатора на одно рабочее место или вводного шкафа										
12.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	26,16	2606,00		68173				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2943	1,1772							
12.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2943	1,1772		8091,00		9525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2943	1,1772		2606,00		3068			
12.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	0,000012	6325216,00				76		
12.5	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	0,0028	186173,00				521		
12.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	4,4	1266,00				5570		
13	**518-102-0308 РСНБ РК 2022**	**Ethernet-коммутатор доступа MES2324P: 24 порта 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC/D-link DGS-1250-28XMP/**	**шт.**	**3**		**886569,00**	**--**	**2659707**	**--**		**--**	**2659707**
						--	**--**	**--**	**--**	**2659707**	**--**	
14	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S**	**шт**	**1**		**88178,17**	**--**	**88178**	**--**		**--**	**88178**
		Формула стоимости = 101338:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**88178**	**--**	
15	**247-215-0303 РСНБ РК 2022**	**Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/**	**шт.**	**1**		**6251,00**	**--**	**6251**	**--**	**6251**	**--**	**6751**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**500**	
16	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**36998,56**	**3880,44**	**36999**	**3881**	**2560**	**19403**	**60914**
		НР - 61%; СП - 8%				**30558,15**	**1249,84**	**30558**	**1250**		**4512**	
		Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств										
16.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	9,81	3115,00		30558				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,4796							
16.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,4796		8091,00		3880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,4796		2606,00		1250			
16.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0003	23336,00				7		
16.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0003	1528659,00				459		
16.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00001	1576025,00				16		
16.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00006	6325216,00				380		
16.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,08	809,00				65		
16.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00002	325091,00				7		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	10	50,00				500		
16.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,02	211,00				4		
16.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,1	8052,00				805		
16.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,03	246,00				7		
16.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,21	1150,00				242		
16.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,02	3479,00				70		
17	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1700 ВА Socomec Netys RT Rack**	**шт**	**1**		**54988,45**	**--**	**54988**	**--**		**--**	**54988**
		Формула стоимости = 63195:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**54988**	**--**	
18	**1310-0408-0623 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Устройство видеоконтрольное. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**6878,89**	**88,19**	**13758**	**177**	**--**	**8319**	**23843**
		НР - 61%; СП - 8%				**6790,70**	**28,41**	**13581**	**57**		**1766**	
18.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4,36	3115,00		13581				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0218							
18.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		8091,00		176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
19	**248-403-0215 СпрСЦ 06.2023**	**Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN32/8-PRO-4K V.2, 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA)/DS-9632NI-I8/**	**шт.**	**2**		**309976,00**	**--**	**619952**	**--**	**619952**	**--**	**669548**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49596**	
20	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**16**		**2478,35**	**54,19**	**39654**	**867**	**--**	**29431**	**74612**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**38787**	**455**		**5527**	
20.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	17,44	2224,00		38787				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,1744							
20.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,1744		4972,00		867			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,1744		2606,00		454			
21	**248-404-0304 РСНБ РК 2022**	**Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб**	**шт.**	**16**		**46264,00**	**--**	**740224**	**--**	**740224**	**--**	**799442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59218**	
22	**248-404-0203 РСНБ РК 2022**	**Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"**	**шт.**	**2**		**219935,00**	**--**	**439870**	**--**	**439870**	**--**	**475060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35190**	
23	**521-101-0401010 СпрСЦ 06.2023**	**Клавиатура Defender Annihilator GK-013, Black-Grey, Wired, Gaming, Multimedia, RGB-backlight, USB**	**шт.**	**1**		**7134,00**	**--**	**7134**	**--**		**--**	**7134**
						--	**--**	**--**	**--**	**7134**	**--**	
		Кабели и провода										
24	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**4320**		**579,58**	**247,35**	**2503786**	**1068552**	**208138**	**1188994**	**3988181**
		НР - 72%; СП - 8%				**284,05**	**98,22**	**1227096**	**424310**		**295402**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
24.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	470,88	2606,00		1227113				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	177,984							
24.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	141,264		5872,00		829502			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	141,264		2181,00		308097			
24.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	141,264		24,00		3390			
24.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	18,36432		7860,00		144344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	18,36432		3723,00		68370			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	18,36432		4972,00		91307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	18,36432		2606,00		47857			
24.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	1,728	698,00				1206		
24.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,03456	998284,00				34501		
24.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,41472	2313,00				959		
24.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,0216	7763690,00				167696		
24.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,359424	501,00				180		
24.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	2,592	1293,00				3351		
24.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,17712	1438,00				255		
25	**243-304-0131 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC**	**км**	**4,32**		**287898,00**	**--**	**1243719**	**--**	**1243719**	**--**	**1343217**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**99498**	
		Формула объема = 0,001.4320										
26	**1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами**	**м**	**4320**		**697,94**	**22,77**	**3015101**	**98367**	**302011**	**1906200**	**5315026**
		НР - 72%; СП - 8%				**605,26**	**7,59**	**2614723**	**32789**		**393725**	
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
26.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2398	1035,936	2524,00		2614702				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	10,368							
26.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02943	127,1376		251,00		31912			
26.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001199	5,17968		7860,00		40712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	5,17968		3723,00		19284			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001199	5,17968		4972,00		25753			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001199	5,17968		2606,00		13498			
26.6	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,018	77,76	2011,00				156375		
26.7	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,067	289,44	300,00				86832		
26.8	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,01	43,2	208,00				8986		
26.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0096	41,472	1137,00				47154		
26.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,002	8,64	310,00				2678		
27	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**4320**		**55,00**	**--**	**237600**	**--**	**237600**	**--**	**256608**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19008**	
28	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Коммутационный шнур категории 7А F/UTP 2 м C7-STPSGPVCBK-2M**	**шт**	**2**		**7707,69**	**--**	**15415**	**--**		**--**	**15415**
		Формула стоимости = 8858:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**15415**	**--**	
29	**Прайс-лист ТОО "AplTech"**	**Кабель интерфейсный HDMI, L=3м**	**шт**	**2**		**2117,92**	**--**	**4236**	**--**		**--**	**4236**
		Формула стоимости = 2434:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**4236**	**--**	
30	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**2478,35**	**54,19**	**7435**	**162**	**--**	**5518**	**13990**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**7272**	**85**		**1036**	
30.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	3,27	2224,00		7272				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0327							
30.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0327		4972,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0327		2606,00		85			
31	**Прайс-лист ТОО "AL Системс"**	**Многомодовый оптоволоконный патч-корд LC/UPC 9/125, 1.5м ШОС-2х3,0-2LC/PC-2LC/PC-MM50 -OM3-1.5м-LSZH**	**шт**	**3**		**4179,28**	**--**	**12538**	**--**		**--**	**12538**
		Формула стоимости = 4803:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**12538**	**--**	
32	**1311-0401-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**2478,35**	**54,19**	**14870**	**325**	**--**	**11037**	**27979**
		НР - 75%; СП - 8%				**2424,16**	**28,41**	**14545**	**170**		**2073**	
32.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	6,54	2224,00		14545				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0109	0,0654							
32.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0654		4972,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0654		2606,00		170			
33	**Прайс-лист ТОО "ApITech"**	**Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT**	**шт**	**6**		**14792,37**	**--**	**88754**	**--**		**--**	**88754**
		Формула стоимости = 17000:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**88754**	**--**	
		Разное										
34	**1310-0906-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Монтаж разъемов**	**разъем**	**130**		**568,13**	**--**	**73857**	**--**	**--**	**45053**	**128423**
		НР - 61%; СП - 8%				**568,13**	**--**	**73857**	**--**		**9513**	
		Состав работ: 1. Определение места монтажа (ввода) разъема 2. Монтаж (ввод) разъема предоконеченного волокна 3. Проверка надежности закрепленного разъема										
34.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1526	19,838	3723,00		73857				
35	**247-214-1601 СпрСЦ 06.2023**	**RJ-45 коннектор cat. 5e**	**шт.**	**130**		**1527,00**	**--**	**198510**	**--**	**198510**	**--**	**214391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15881**	
36	**1310-0702-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Коробка ответвительная. Монтаж на стене**	**шт.**	**130**		**1461,90**	**--**	**190047**	**--**	**1798**	**114832**	**329269**
		НР - 61%; СП - 8%; *Формула объема = 65+65*				**1448,07**	**--**	**188249**	**--**		**24391**	
36.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	70,85	2657,00		188248				
36.2	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	0,0013	175,00				0		
36.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	0,0065	23336,00				152		
36.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1,3	1266,00				1646		
37	**247-202-0417 РСНБ РК 2022**	**Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм**	**шт.**	**65**		**495,00**	**--**	**32175**	**--**	**32175**	**--**	**34749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2574**	
38	**247-202-0207 РСНБ РК 2022**	**Монтажная коробка DS-1260ZJ**	**шт.**	**65**		**8442,00**	**--**	**548730**	**--**	**548730**	**--**	**592628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43898**	
39	**Прайс-лист ТОО "Чип и Дип"**	**Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201**	**шт**	**150**		**23406,75**	**--**	**3511013**	**--**		**--**	**3511013**
		Формула стоимости = 26900:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**3511013**	**--**	
		Лотки										
40	**1308-0206-0610 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короб металлический длиной 3 м. Подвеска к конструкциям на оттяжках или подвесах**	**м**	**117**		**1222,31**	**152,84**	**143010**	**17882**	**139**	**96326**	**258483**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 18+21+78* Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Сборка коробов в блоки 3. Прокладка				**1068,28**	**75,19**	**124989**	**8797**		**19147**	
40.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4232	49,5144	2524,00		124974				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	2,7846							
40.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011881	1,390077		7860,00		10926			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	1,390077		3723,00		5175			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011881	1,390077		4972,00		6911			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011881	1,390077		2606,00		3623			
40.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,018966	2,219022		20,00		44			
40.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,002	0,234	594,00				139		
41	**243-907-1021 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм**	**м**	**18**		**6055,00**	**--**	**108990**	**--**	**108990**	**--**	**117709**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8719**	
42	**243-907-1020 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм**	**м**	**21**		**4031,00**	**--**	**84651**	**--**	**84651**	**--**	**91423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6772**	
43	**243-907-1019 РСНБ РК 2022**	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм**	**м**	**78**		**3197,00**	**--**	**249366**	**--**	**249366**	**--**	**269315**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19949**	
44	**243-907-1720 РСНБ РК 2022**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм**	**шт.**	**1**		**7264,00**	**--**	**7264**	**--**	**7264**	**--**	**7845**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
45	**243-907-1420 РСНБ РК 2022**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм**	**шт.**	**1**		**5872,00**	**--**	**5872**	**--**	**5872**	**--**	**6342**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**470**	
46	**243-907-4217 РСНБ РК 2022**	**Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм**	**шт.**	**2**		**4691,00**	**--**	**9382**	**--**	**9382**	**--**	**10133**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**751**	
47	**243-907-4218 РСНБ РК 2022**	**Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм**	**шт.**	**1**		**4961,00**	**--**	**4961**	**--**	**4961**	**--**	**5358**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**397**	
48	**243-907-1419 РСНБ РК 2022**	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**7**		**4847,00**	**--**	**33929**	**--**	**33929**	**--**	**36643**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2714**	
49	**243-907-1719 РСНБ РК 2022**	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**1**		**7388,00**	**--**	**7388**	**--**	**7388**	**--**	**7979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**591**	
50	**243-907-2903 РСНБ РК 2022**	**Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм**	**м**	**40,6**		**1283,00**	**--**	**52090**	**--**	**52090**	**--**	**56257**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.17+0,4.21+0,3.79*				**--**	**--**	**--**	**--**		**4167**	
51	**243-907-3601 РСНБ РК 2022**	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/**	**шт.**	**56**		**369,00**	**--**	**20664**	**--**	**20664**	**--**	**22317**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1653**	
52	**243-907-4702 РСНБ РК 2022**	**Пластина для электрического контакта, медь**	**шт.**	**28**		**675,00**	**--**	**18900**	**--**	**18900**	**--**	**20412**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		1512	
53	217-102-0101 РСНБ РК 2022	**Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /СМ010610/**	кг	2,676	1411,00	--	3776	--	3776	--	4078
		СП - 8%;			--	--	--	--		302	
		Формула объема = 669.0,004									
54	243-907-5301 РСНБ РК 2022	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/**	1000 шт.	0,669	49245,00	--	32945	--	32945	--	35581
		СП - 8%;			--	--	--	--		2636	
		Формула объема = 669:1000									
55	243-907-6106 РСНБ РК 2022	**Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/**	шт.	234	514,00	--	120276	--	120276	--	129898
		СП - 8%			--	--	--	--		9622	
56	243-907-5302 РСНБ РК 2022	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/**	1000 шт.	0,468	78159,00	--	36578	--	36578	--	39504
		СП - 8%;			--	--	--	--		2926	
		Формула объема = 468:1000									
57	251-102-0606 РСНБ РК 2022	**Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/**	т	0,0029952	1554852,00	--	4657	--	4657	--	5030
		СП - 8%;			--	--	--	--		373	
		Формула объема = 0,001.468.0,0064									
58	261-107-0202 РСНБ РК 2022	**Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/**	т	0,0022932	311740,00	--	715	--	715	--	772
		СП - 8%;			--	--	--	--		57	
		Формула объема = 0,001.234.0,0098									
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**27739133**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**4975857**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**1200547**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**471076**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**9559010**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**6619792**		
		- Накладные расходы	тенге							**3819531**	
		- Сметная прибыль	тенге							**1564396**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-12

на Видеонаблюдение

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ВН

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1085,4504	2524 / --	- / --	- / -	2739677
2	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	470,88	2606 / --	- / --	- / -	1227113
3	20466Т	007-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	184,1773	3060 / --	- / --	- / -	563583
4	20458Т	007-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	70,85	2657 / --	- / --	- / -	188248
5	20477Т	007-0160 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,838	3723 / --	- / --	- / -	73857
6	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,16	2606 / --	- / --	- / -	68173
7	20448Т	007-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,34	2224 / --	- / --	- / -	63028
8	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,17	3115 / --	- / --	- / -	44140
9	20442Т	007-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	2001	-	-	4362

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3516	2707 --	- --	- -	3659
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**4975857**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1903,3973**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
11	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	193,1234	2439,25 --	- --	- -	(471076)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**4975857**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 69,0937% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
12	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	141,264	5872 --	- --	2181 308096,78	829502
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,3254% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
13	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	24,935603	7860 --	- --	3723 92835,25	195994
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,581% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
14	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,219003	4972 --	- --	2606 65720,72	125389
15	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	127,1376	251 --	- --	- -	31912
16	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,6786	8091 --	- --	2606 4374,43	13582
17	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	141,264	24 --	- --	- -	3390
18	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	18,1921	21 --	- --	- -	382
19	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,544122	20 --	- --	- -	271

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	2510С	331-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0218	5783 --	- --	2606 56,81	126
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**471076**	**1200547**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8904% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
21		248-402-0204 *РСНБ РК 2022*	Купольная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC3532LB-ADZK-G-C, объектив 2,8~12 мм, антивандальная 2 Мп со встроенным микрофоном/DS-2CD2323G0-I/	шт.	33	66414 --	65625 --	- -	2191662
22		248-402-0105 *РСНБ РК 2022*	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2128SS-ADF40KM-I0-C, объектив 4 мм, 2 Мп/DS-2CD2T23G0-I5/	шт.	26	74930 --	74040 --	- -	1948180
23	322548С	243-304-0131 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan F/UTP Cat 5e 4x2x0,52 PVC	км	4,32	287898 --	282143 --	- -	1243719
24	303479С	248-404-0304 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 4Тб	шт.	16	46264 --	45714 --	- -	740224
25		248-403-0215 *СпрСЦ 06.2023*	Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN32/8-PRO-4K V.2, 32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA)/DS-9632NI-I8/	шт.	2	309976 --	303884 --	- -	619952
26		247-202-0207 *РСНБ РК 2022*	Монтажная коробка DS-1260ZJ	шт.	65	8442 --	8342 --	- -	548730
27	303475С	248-404-0203 *РСНБ РК 2022*	Монитор Uniview MW3232-V с диагональю 31,5"	шт.	2	219935 --	217321 --	- -	439870
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7918% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
28	282279С	243-907-1019 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 200 мм	м	78	3197 --	3153 --	- -	249366
29	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	4320	55 --	54 --	- -	237600
30		247-214-1601 *СпрСЦ 06.2023*	RJ-45 коннектор cat. 5e	шт.	130	1527 --	1507 --	- -	198510
31	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0216	7763690 --	7609570 --	- -	167696

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	187503С	261-301-0227 *РСНБ РК 2022*	Патрубки	10 шт.	77,76	2011 --	1969 --	- -	156375
33		243-907-6106 *РСНБ РК 2022*	Шпильки ШП М8х1000/СМ200801/	шт.	234	514 --	507 --	- -	120276
34	282281С	243-907-1021 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 400 мм	м	18	6055 --	5971 --	- -	108990
35	241448С	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	289,44	300 --	294 --	- -	86832
36	282280С	243-907-1020 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 80 мм, шириной 300 мм	м	21	4031 --	3975 --	- -	84651
37	282623С	243-907-2903 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	40,6	1283 --	1266 --	- -	52090
38	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	41,472	1137 --	1121 --	- -	47154
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,3179% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
39		243-907-5302 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8/СМ110800/	1000 шт.	0,468	78159 --	77232 --	- -	36578
40	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,03456	998284 --	992412 --	- -	34501
41	282351С	243-907-1419 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм	шт.	7	4847 --	4785 --	- -	33929
42		243-907-5301 *РСНБ РК 2022*	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М6/СМ100600/	1000 шт.	0,669	49245 --	48661 --	- -	32945
43	264489С	247-202-0417 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная для открытой установки с повышенной степенью защиты типа КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм	шт.	65	495 --	489 --	- -	32175
44		247-204-6001 *РСНБ РК 2022*	Панель электропитания 19” с УЗО, 6 розеток 60А-61-03-06GY	шт.	2	13988 --	13821 --	- -	27976
45		243-907-3601 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 58 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм/GTO 80/	шт.	56	369 --	364 --	- -	20664

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46		243-907-4702 *РСНБ РК 2022*	Пластина для электрического контакта, медь	шт.	28	675 --	667 --	- -	18900
47	283668С	243-907-4217 *РСНБ РК 2022*	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 300 мм	шт.	2	4691 --	4634 --	- -	9382
48	242921С	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	43,2	208 --	204 --	- -	8986
49	282436С	243-907-1719 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 200 мм	шт.	1	7388 --	7294 --	- -	7388
50	282437С	243-907-1720 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм	шт.	1	7264 --	7170 --	- -	7264
51	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	5,7	1266 --	1249 --	- -	7216
52		247-215-0303 *РСНБ РК 2022*	Набор проводов заземления,/60А-14-01-08/	шт.	1	6251 --	6176 --	- -	6251
53	282352С	243-907-1420 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 80 мм, шириной 300 мм	шт.	1	5872 --	5796 --	- -	5872
54	283669С	243-907-4218 *РСНБ РК 2022*	Переходник высотой 80 мм для кабельного лотка шириной 400 мм	шт.	1	4961 --	4901 --	- -	4961
55		251-102-0606 *РСНБ РК 2022*	Шайба 16 ГОСТ 11371-78/СМ120800/	т	0,0029952	1554852 --	1522475 --	- -	4657
56		217-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 /СМ010610/	кг	2,676	1411 --	1392 --	- -	3776
57	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,592	1293 --	1264 --	- -	3351
58	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	8,64	310 --	301 --	- -	2678
59	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,728	698 --	694 --	- -	1206
60	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,41472	2313	2263	-	959

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8052 --	8014 --	- -	805
62	149502С	236-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00066	1097217 --	1080301 --	- -	724
63		261-107-0202 *РСНБ РК 2022*	Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87/СМ400830/	т	0,0022932	311740 --	303738 --	- -	715
64	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	1528659 --	1508642 --	- -	611
65	238257С	261-302-0413 *РСНБ РК 2022*	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0028	186173 --	181819 --	- -	521
66	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50 --	50 --	- -	500
67	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000072	6325216 --	6199302 --	- -	455
68	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17712	1438 --	1410 --	- -	255
69	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1150 --	1135 --	- -	242
70	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,359424	501 --	490 --	- -	180
71	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,006863	23336 --	21696 --	- -	160
72	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,234	594 --	580 --	- -	139
73	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,0284	3479 --	3435 --	- -	99
74	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809 --	791 --	- -	65
75	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,04	16	16	-	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
76	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1576025 --	1542334 --	- -	16
77	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246 --	238 --	- -	7
78	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	325091 --	318136 --	- -	6
79	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211 --	204 --	- -	4
80	290056С	261-107-0987 *РСНБ РК 2022*	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	1293 --	1276 --	- -	3
81	128060С	261-102-0216 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0013	175 --	170 --	- -	0,23
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**9559010**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 53,0381% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
82		ТПрайс-лист ТОО "Чип и Дип"	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл DN1201	шт	150	23406,75 --	23406,75 --	- -	3511012
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 40,1781% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
83	518-102-0308	518-102-0308 *РСНБ РК 2022*	Ethernet-коммутатор доступа MES2324P: 24 порта 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 4 порта 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC/D-link DGS-1250-28XMP/	шт.	3	886569 --	880222 --	- -	2659707
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 6,7838% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
84		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	19 Шкаф 27U 600 x 800, 1 секция, дверь металлическая 60F-27-68-30BL	шт	1	145427,25 --	145427,25 --	- -	145427
85		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Трансивер 10 GBASE-SR SFP+ DEM-431XT	шт	6	14792,37 --	14792,37 --	- -	88754

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов D-link DXS-3600-16S	шт	1	88178,17 --	88178,17 --	- -	88178
87		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1700 ВА Socomec Netys RT Rack	шт	1	54988,45 --	54988,45 --	- -	54988
88		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Модуль вентиляторный 19”, 1U, с 2 элементами и термостатом 60A-91-02-07GY	шт	1	17505,46 --	17505,46 --	- -	17505
89		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Коммутационный шнур категории 7A F/UTP 2 м C7-STPSGPVCBK-2M	шт	2	7707,69 --	7707,69 --	- -	15415
90		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Горизонтальный кабельный организатор щелевой 19”, 1U, с крышкой 25B-1U-11BL	шт	4	3724,2 --	3724,2 --	- -	14897
91		ТПрайс-лист ТОО "AL Системс"	Многомодовый оптоволоконный патч-корд LC/UPC 9/125, 1.5м ШОС-2х3,0-2LC/PC-2LC/PC-MM50 -OM3-1.5м-LSZH	шт	3	4179,28 --	4179,28 --	- -	12538
92	521-101-0401010	521-101-0401010 *СпрСЦ 06.2023*	Клавиатура Defender Annihilator GK-013, Black-Grey, Wired, Gaming, Multimedia, RGB-backlight, USB	шт.	1	7134 --	7134 --	- -	7134
93		ТПрайс-лист ТОО "AplTech"	Кабель интерфейсный HDMI, L=3м	шт	2	2117,92 --	2117,92 --	- -	4236
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**6619792**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3150'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-13'Автоматическое газовое пожаротушение'АГПТ''в текущих ценах 2023 г.*
3	П2 Автоматическое газовое пожаротушение*
4	Ц13-100701-0102'1+1+1''Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования'шт.*
5	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'114360:1,12.1,012.0,963'Блок индикации и управления пожаротушением С 2000-ПТ'шт*
6	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'147920:1,12.1,012.0,963'Блок контроля и управления С2000-М'шт*
7	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'98649:1,12.1,012.0,963'ППКУ автоматическими средствами пожаротушения С 2000-АСПТ'шт*
8	Ц13-120701-0507'2''Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования'шт.*
9	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=14)'2'197800:1,12.1,012.0,963'Модуль V=20л., Ду ЗПУ=20 мм (без ГОТВ). Рабочее давление 1,6-2,5 МРа,пробное 4,2 МРа.МГП FS (20-25)'шт*
10	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=14)'34'11475:1,12.1,012.0,963'Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль) HFC-227EA'кг*
11	Ц13-100701-0202'2''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
12	С1248-302-0203'2''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45'шт.*
13	Ц13-100701-0206'1''Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования'шт.*
14	СТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"(=14)'1'1880:1,12.1,012.0,963'Извещатель пожарный ручной, предназначен для запуска систем пожаротушения (сменная надпись) (цвет - желтый. Пуск газа УДП 513-10'шт*
15	Ц13-100701-0601'1+1+1+1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
16	С1248-304-0145'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"'шт.*
17	С1248-304-0144'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"'шт.*
18	С1248-304-0140'1''Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"'шт.*
19	С1248-304-0225'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой Янтарь 24'шт.*
20	Ц13-101001-0602'1''Монтаж и расключение считывателя'шт.*
21	С1248-405-0317'1''Считыватель 3 исп. 01'шт.*
22	С1248-401-0403'5''Ключ VIZIT-TM TOUCH MEMORY (DS1990A-F5, держатель)'шт.*
23	Ц13-100202-0206'2''Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования'шт.*
24	С1248-306-0309'2''Блок питания Квант-30'шт.*
25	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=14)'2'6400:1,12.1,012.0,963'Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 7а/ч SF7-12'шт*
26	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=14)'2'5570:1,12.1,012.0,963'Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 4,5а/ч SF4.5-12'шт*
27	Ц13-080201-0901'20+10''Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах'м кабеля*
28	С1243-305-0301'0,001.20''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5'км*
29	С1243-304-0202'0,001.10''Кабель сетевой F/UTP Cat5e LSZH 4р 305m'км*
30	Ц13-080206-0101'35''Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования'м*
31	С1243-907-0105'35''Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм'м*
32	Ц13-100701-0207'1''Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж'шт.*
33	С1248-301-0902'1''Магнитоконтактный датчик для железной двери СКИФ /СМК П1/'шт.*
34	Ц13-100701-0207'2''Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж'шт.*
35	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=14)'2'37090:1,12.1,012.0,963'Соленоид для ЗПУ QDQ90N'шт*
36	ТПрайс-лист ТОО "Эгида"(=19)'2'25636,5:1,12.1,012.0,963'Деревянная тара для МГП, предназначена для транспортировки МГП'шт*
37	С1248-401-0750'1''Доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
38	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-13
(Локальный сметный расчет)

на Автоматическое газовое пожаротушение
(наименование работ и затрат)

Основание: АГПТ

Сметная стоимость	2080,593	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	472,981	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,170	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Автоматическое газовое пожаротушение										
1	**1310-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**		**114942,44**	**2,62**	**344827**	**8**	**2234**	**208977**	**598108**
		НР - 61%; СП - 8%;				**114194,94**	**--**	**342585**	**--**		**44304**	
		Формула объема = 1+1+1										
1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	41,42	124,26	2757,00		342585				
1.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	0,5232		15,00		8			
1.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00003	1576025,00				47		
1.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	0,0003	6325216,00				1898		
1.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	0,252	1150,00				290		
2	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Блок индикации и управления пожаротушением С 2000-ПТ**	**шт**	**1**		**99509,13**	**--**	**99509**	**--**		**--**	**99509**
		Формула стоимости = 114360:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**99509**	**--**	
3	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Блок контроля и управления С2000-М**	**шт**	**1**		**128711,00**	**--**	**128711**	**--**		**--**	**128711**
		Формула стоимости = 147920:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**128711**	**--**	
4	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**ППКУ автоматическими средствами пожаротушения С 2000-АСПТ**	**шт**	**1**		**85838,37**	**--**	**85838**	**--**		**--**	**85838**
		Формула стоимости = 98649:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**85838**	**--**	
5	**1312-0701-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Генераторы пены, диаметр условного прохода до 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5020,05**	**122,25**	**10040**	**245**	**137**	**5933**	**17250**
		НР - 61%; СП - 8%				**4828,92**	**33,80**	**9658**	**68**		**1278**	
5.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,853	3,706	2606,00		9658				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0107	0,0214							
5.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		8354,00		89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		3723,00		40			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.4	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004142	0,008284		73,00		1			
5.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,202304	0,404608		251,00		102			
5.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005341	0,010682		4972,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005341	0,010682		2606,00		28			
5.7	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,015	0,03	1620,00				49		
5.8	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
5.9	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0016	0,0032	5146,00				16		
5.10	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	0,000048	272284,00				13		
5.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	692,00				14		
5.12	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0016	0,0032	3016,00				10		
5.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	692,00				28		
6	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Модуль V=20л., Ду ЗПУ=20 мм (без ГОТВ). Рабочее давление 1,6-2,5 МРа,пробное 4,2 МРа.МГП FS (20-25)**	**шт**	**2**		**172113,55**	**--**	**344227**	**--**		**--**	**344227**
		Формула стоимости = 197800:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**344227**	**--**	
7	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль) HFC-227EA**	**кг**	**34**		**9984,85**	**--**	**339485**	**--**		**--**	**339485**
		Формула стоимости = 11475:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**339485**	**--**	
8	**1310-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**5777,30**	**2,62**	**11555**	**5**	**188**	**6931**	**19965**
		НР - 61%; СП - 8%				**5681,08**	**--**	**11362**	**--**		**1479**	
8.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4,36	2606,00		11362				
8.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1744	0,3488		15,00		5			
8.3	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	0,00002	23336,00				0		
8.4	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0	0,000001	1576025,00				2		
8.5	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00001	6325216,00				63		
8.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,053	0,106	1150,00				122		
9	**248-302-0203 РСНБ РК 2022**	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**2**		**4087,00**	**--**	**8174**	**--**	**8174**	**--**	**8828**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**654**	
10	**1310-0701-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкция для установки извещателя. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**1324,56**	**32,83**	**1325**	**33**	**298**	**606**	**2086**
		НР - 61%; СП - 8%				**994,19**	**--**	**994**	**--**		**154**	
10.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3815	0,3815	2606,00		994				
10.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1308	0,1308		251,00		33			
10.3	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,02	0,02	1620,00				32		
10.4	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0015	0,0015	5146,00				8		
10.5	261-301-0232	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0015	0,0015	3016,00				5		
10.6	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	0,1	2529,00				253		
11	**Прайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"**	**Извещатель пожарный ручной, предназначен для запуска систем пожаротушения (сменная надпись) (цвет - желтый. Пуск газа УДП 513-10**	**шт**	**1**		**1635,86**	**--**	**1636**	**--**		**--**	**1636**
		Формула стоимости = 1880:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**1636**	**--**	
12	**1310-0701-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**1611,43**	**7,43**	**6446**	**29**	**61**	**3884**	**11157**
		НР - 61%; СП - 8%;				**1589,05**	**2,84**	**6356**	**11**		**826**	
		Формула объема = 1+1+1+1										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление светозвукового оповещателя 5. Проверка монтажа светозвукового оповещателя										
12.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	2,654	2395,00		6356				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0044							
12.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	0,1744		21,00		4			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	0,00436		4972,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00109	0,00436		2606,00		11			
12.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	0,218		20,00		4			
12.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	0,052	1150,00				60		
13	**248-304-0145 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
14	**248-304-0144 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
15	**248-304-0140 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"**	**шт.**	**1**		**2640,00**	**--**	**2640**	**--**	**2640**	**--**	**2851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**211**	
16	**248-304-0225 СпрСЦ 06.2023**	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой Янтарь 24**	**шт.**	**1**		**1572,00**	**--**	**1572**	**--**	**1572**	**--**	**1698**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126**	
17	**1310-1001-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 27**	**Монтаж и расключение считывателя**	**шт.**	**1**		**2713,71**	**2,91**	**2714**	**3**	**--**	**1654**	**4717**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Разметка и сверление отверстий для крепления элементов системы управления доступом 2. Установка элементов системы управления доступом, включая затяжку винтов до проектного усилия 3. Соединение элементов системы управления доступом между собой согласно схеме и подключение к блоку питания 4. Установка заглушек в отверстия для крепежных болтов				**2710,80**	**--**	**2711**	**--**		**349**	
17.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1319	1,1319	2395,00		2711				
17.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,145406	0,145406		20,00		3			
18	**248-405-0317 СпрСЦ 06.2023**	**Считыватель 3 исп. 01**	**шт.**	**1**		**5078,00**	**--**	**5078**	**--**	**5078**	**--**	**5484**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**406**	
19	**248-401-0403 СпрСЦ 06.2023**	**Ключ VIZIT-TM TOUCH MEMORY (DS1990A-F5, держатель)**	**шт.**	**5**		**2259,00**	**--**	**11295**	**--**	**11295**	**--**	**12199**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**904**	
20	**1310-0202-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**		**36998,56**	**3880,44**	**73997**	**7761**	**5120**	**38806**	**121827**
		НР - 61%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка, регулировка и тренировка переговорных устройств				**30558,15**	**1249,84**	**61116**	**2500**		**9024**	
20.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,81	19,62	3115,00		61116				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4796	0,9592							
20.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4796	0,9592		8091,00		7761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4796	0,9592		2606,00		2500			
20.4	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	0,0006	23336,00				14		
20.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	0,0006	1528659,00				917		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.6	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002	1576025,00				32		
20.7	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	0,00012	6325216,00				759		
20.8	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	0,16	809,00				129		
20.9	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	0,00004	325091,00				13		
20.10	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУЗ	шт.	10	20	50,00				1000		
20.11	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	0,04	211,00				8		
20.12	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	0,2	8052,00				1610		
20.13	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,06	246,00				15		
20.14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	0,42	1150,00				483		
20.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	0,04	3479,00				139		
21	**248-306-0309 СпрСЦ 06.2023**	**Блок питания Квант-30**	**шт.**	**2**		**10731,00**	**--**	**21462**	**--**	**21462**	**--**	**23179**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1717**	
22	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 7а/ч SF7-12**	**шт**	**2**		**5568,89**	**--**	**11138**	**--**		**--**	**11138**
		Формула стоимости = 6400:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**11138**	**--**	
23	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 4,5а/ч SF4.5-12**	**шт**	**2**		**4846,68**	**--**	**9693**	**--**		**--**	**9693**
		Формула стоимости = 5570:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**9693**	**--**	
24	**1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах**	**м кабеля**	**30**		**579,58**	**247,35**	**17387**	**7421**	**1444**	**8257**	**27695**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 20+10* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**284,05**	**98,22**	**8522**	**2947**		**2051**	
24.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,109	3,27	2606,00		8522				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	1,236							
24.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0327	0,981		5872,00		5760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	0,981		2181,00		2140			
24.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,0327	0,981		24,00		24			
24.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004251	0,12753		7860,00		1002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,12753		3723,00		475			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004251	0,12753		4972,00		634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004251	0,12753		2606,00		332			
24.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,012	698,00				8		
24.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00024	998284,00				240		
24.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00288	2313,00				7		
24.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00015	7763690,00				1165		
24.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,002496	501,00				1		
24.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,018	1293,00				23		
24.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00123	1438,00				2		
25	**243-305-0301 СпрСЦ 06.2023**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5**	**км**	**0,02**		**105729,00**	**--**	**2115**	**--**	**2115**	**--**	**2284**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.20*				**--**	**--**	**--**	**--**		**169**	
26	**243-304-0202 СпрСЦ 06.2023**	**Кабель сетевой F/UTP Cat5e LSZH 4р 305m**	**км**	**0,01**		**761111,00**	**--**	**7611**	**--**	**7611**	**--**	**8220**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		609	
		Формула объема = 0,001.10										
27	**1308-0206-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Короба пластмассовые шириной до 40 мм.Монтаж оборудования**	**м**	**35**		**480,93**	**2,99**	**16833**	**104**	**782**	**11488**	**30586**
		НР - 72%; СП - 8%				**455,62**	**0,24**	**15947**	**8**		**2266**	
		Состав работ: 1. Разметка мест установки и креплений 2. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания 3. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов) 4. Надвижка крышек короба и соединительных элементов										
27.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1776	6,216	2566,00		15950				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0035							
27.3	314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,000109	0,003815		2540,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,003815		2181,00		8			
27.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,066272	2,31952		21,00		49			
27.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,066272	2,31952		20,00		46			
27.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0084	0,294	1150,00				338		
27.7	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	0,35	1266,00				443		
28	**243-907-0105 РСНБ РК 2022**	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм**	**м**	**35**		**130,00**	**--**	**4550**	**--**	**4550**	**--**	**4914**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**364**	
29	**1310-0701-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж**	**шт.**	**1**		**2761,14**	**5,34**	**2761**	**5**	**24**	**1666**	**4782**
		НР - 61%; СП - 8%				**2731,65**	**0,28**	**2732**	**--**		**354**	
		Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление извещателя 5. Подключение шлейфа сигнализации к извещателю 6. Проверка работы извещателя										
29.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,939	0,939	2909,00		2732				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0001							
29.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,072703	0,072703		21,00		2			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,000109		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,000109		2606,00		0			
29.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1635	0,1635		20,00		3			
29.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,021	1150,00				24		
30	**248-301-0902 РСНБ РК 2022**	**Магнитоконтактный датчик для железной двери СКИФ /СМК П1/**	**шт.**	**1**		**1936,00**	**--**	**1936**	**--**	**1936**	**--**	**2091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**155**	
31	**1310-0701-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Извещатели охранно-пожарные автоматические электромагнитные наружной и внутренней установки. Монтаж**	**шт.**	**2**		**2761,14**	**5,34**	**5522**	**11**	**48**	**3333**	**9563**
		НР - 61%; СП - 8%				**2731,65**	**0,28**	**5463**	**1**		**708**	
		Состав работ: 1. Разметка мест крепления 2. Сверление отверстий 3. Установка деталей крепления 4. Крепление извещателя 5. Подключение шлейфа сигнализации к извещателю 6. Проверка работы извещателя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,939	1,878	2909,00		5463				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,0002							
31.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,072703	0,145406		21,00		3			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,000218		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,000218		2606,00		1			
31.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1635	0,327		20,00		7			
31.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	0,042	1150,00				48		
32	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Соленоид для ЗПУ QDQ90N**	**шт**	**2**		**32273,47**	**--**	**64547**	**--**		**--**	**64547**
		Формула стоимости = 37090:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**64547**	**--**	
33	**Прайс-лист ТОО "Эгида"**	**Деревянная тара для МГП, предназначена для транспортировки МГП**	**шт**	**2**		**22307,33**	**--**	**44615**	**--**	**44615**	**--**	**48184**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3569**	
		Формула стоимости = 25636,5:1,12.1,012.0,963										
34	**248-401-0750 СпрСЦ 06.2023**	**Доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной**	**шт.**	**1**		**20778,00**	**--**	**20778**	**--**	**20778**	**--**	**22440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1662**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**2080593**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**467446**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**15625**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**5535**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**147442**		
		- Оборудование, инвентарь	тенге							**1084784**		
		- Накладные расходы	тенге								**291535**	
		- Сметная прибыль	тенге								**73761**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-13

на Автоматическое газовое пожаротушение

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: АГПТ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20460Т	007-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	124,26	2757 / --	- / --	- / -	342585
2	20467Т	007-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	3115 / --	- / --	- / -	61116
3	20457Т	007-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,4475	2606 / --	- / --	- / -	22014
4	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,216	2566 / --	- / --	- / -	15950
5	20452Т	007-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,7859	2395 / --	- / --	- / -	9067
6	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	2606 / --	- / --	- / -	8522
7	20463Т	007-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,817	2909 / --	- / --	- / -	8195
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**467446**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**168,4164**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2248	2487,63 --	- --	- -	(5534)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**467446**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 49,6692% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
9	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9592	8091 --	- --	2606 2499,68	7761
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 36,8664% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
10	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,981	5872 --	- --	2181 2139,56	5760
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,4645% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
11	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12753	7860 --	- --	3723 474,79	1002
12	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,142899	4972 --	- --	2606 372,39	710
13	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,535408	251 --	- --	- -	134
14	766С	314-102-0302 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010682	8354 --	- --	3723 39,77	89
15	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,173426	20 --	- --	- -	63
16	2216С	343-302-0301 *РСНБ РК 2022*	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,712029	21 --	- --	- -	57
17	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,981	24 --	- --	- -	24
18	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,872	15 --	- --	- -	13
19	1208С	314-504-0601 *РСНБ РК 2022*	Подъемники одномачтовые грузоподъёмностью до 500 кг, высотой подъёма 45 м	маш.-ч	0,003815	2540	-	2181	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	8,32	
20	1197С	314-502-0303 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,008284	73 --	- --	- -	0,6
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**5535**	**15625**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7187% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
21		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Деревянная тара для МГП, предназначена для транспортировки МГП	шт	2	22307,33 --	- --	- -	44615
22	326413С	248-306-0309 *СпрСЦ 06.2023*	Блок питания Квант-30	шт.	2	10731 --	10598 --	- -	21462
23		248-401-0750 *СпрСЦ 06.2023*	Доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной	шт.	1	20778 --	20527 --	- -	20778
24	326512С	248-401-0403 *СпрСЦ 06.2023*	Ключ VIZIT-TM TOUCH MEMORY (DS1990A-F5, держатель)	шт.	5	2259 --	2232 --	- -	11295
25	266960С	248-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45	шт.	2	4087 --	4038 --	- -	8174
26	322554С	243-304-0202 *СпрСЦ 06.2023*	Кабель сетевой F/UTP Cat5e LSZH 4p 305m	км	0,01	761111 --	751962 --	- -	7611
27		248-405-0317 *СпрСЦ 06.2023*	Считыватель 3 исп. 01	шт.	1	5078 --	4978 --	- -	5078
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,208% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
28	273992С	243-907-0105 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	35	130 --	125 --	- -	4550
29	147652С	261-107-0966 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00043	6325216 --	6199302 --	- -	2720
30	326278С	248-304-0145 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ уходи"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640
31	326277С	248-304-0144 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Газ не входи"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640
32	326273С	248-304-0140 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель световой Янтарь С-01 "Автоматика Отключена"	шт.	1	2640 --	2608 --	- -	2640

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	322602С	243-305-0301 *СпрСЦ 06.2023*	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	км	0,02	105729 --	103571 --	- -	2115
34		248-301-0902 *РСНБ РК 2022*	Магнитоконтактный датчик для железной двери СКИФ /СМК П1/	шт.	1	1936 --	1913 --	- -	1936
35	244666С	214-209-1001 *РСНБ РК 2022*	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,2	8052 --	8014 --	- -	1610
36	326301С	248-304-0225 *СпрСЦ 06.2023*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Янтарь 24	шт.	1	1572 --	1554 --	- -	1572
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0733% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
37	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,187	1150 --	1135 --	- -	1365
38	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7763690 --	7609570 --	- -	1165
39	242741С	252-207-0441 *РСНБ РК 2022*	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	20	50 --	50 --	- -	1000
40	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	1528659 --	1508642 --	- -	917
41	290063С	217-106-0105 *РСНБ РК 2022*	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,35	1266 --	1249 --	- -	443
42	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1	2529 --	2496 --	- -	253
43	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00024	998284 --	992412 --	- -	240
44	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,04	3479 --	3435 --	- -	139
45	147734С	261-107-0784 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,16	809 --	791 --	- -	129
46	145663С	261-107-0220 *РСНБ РК 2022*	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,05	1620 --	1586 --	- -	81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	146848С	261-107-0936 *РСНБ РК 2022*	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000051	1576025 --	1542334 --	- -	80
48	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	692 --	681 --	- -	28
49	147245С	261-107-0522 *РСНБ РК 2022*	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0047	5146 --	5024 --	- -	24
50	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	1293 --	1264 --	- -	23
51	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246 --	238 --	- -	15
52	144613С	216-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00062	23336 --	21696 --	- -	14
53	187517С	261-301-0232 *РСНБ РК 2022*	Колпачки типа К-440	1000 шт.	0,0047	3016 --	2887 --	- -	14
54	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	692 --	680 --	- -	14
55	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000048	272284 --	264715 --	- -	13
56	149589С	236-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00004	325091 --	318136 --	- -	13
57	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	423 --	412 --	- -	8
58	242797С	261-404-0533 *РСНБ РК 2022*	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,04	211 --	204 --	- -	8
59	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	698 --	694 --	- -	8
60	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00288	2313 --	2263 --	- -	7
61	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00123	1438 --	1410 --	- -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,002496	501 --	490 --	- -	1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**147442**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 74,8926% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
63		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Модуль V=20л., Ду ЗПУ=20 мм (без ГОТВ). Рабочее давление 1,6-2,5 МРа,пробное 4,2 МРа.МГП FS (20-25)	шт	2	172113,55 --	172113,55 --	- -	344227
64		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Газовое огнетушащее вещество хладон (заправка в модуль) HFC-227EA	кг	34	9984,85 --	9984,85 --	- -	339485
65		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Блок контроля и управления С2000-М	шт	1	128711 --	128711 --	- -	128711
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 9,1732% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
66		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Блок индикации и управления пожаротушением С 2000-ПТ	шт	1	99509,13 --	99509,13 --	- -	99509
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,9343% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
67		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	ППКУ автоматическими средствами пожаротушения С 2000-АСПТ	шт	1	85838,37 --	85838,37 --	- -	85838
68		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Соленоид для ЗПУ QDQ90N	шт	2	32273,47 --	32273,47 --	- -	64547
69		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 7а/ч SF7-12	шт	2	5568,89 --	5568,89 --	- -	11138
70		ТПрайс-лист ТОО "Эгида"	Аккумулятор свинцово-кислотный 12В 4,5а/ч SF4.5-12	шт	2	4846,68 --	4846,68 --	- -	9693
71		ТПрайс-лист ТОО "ЭгидаГруп"	Извещатель пожарный ручной, предназначен для запуска систем пожаротушения (сменная надпись) (цвет - желтый. Пуск газа УДП 513-10	шт	1	1635,86 --	1635,86 --	- -	1636
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**1084784**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3160'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'2-1'Пристройка к школе-гимназии № 83'РП'2'2-1-14'Технологическая часть'ТХ''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	П2 ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*
5	522-101-1205001'80''Стол учителя с тумбой 1350х600х750 мм'шт.*
6	522-101-1224051'138''Кресло, модель "Маджестик". Высота: 1090-1190 мм, высота от пола до сидения: 480-580 мм, высота спинки: 660 мм, ширина: 520 мм, глубина: 490 мм, материал: крестовина - пластик d700+JL, подлокотники - пластик 303 (гобелен), обивка - гобелен'шт.*
7	522-101-1248001'28''Доска настенная аудиторная трехстворчатая размерами 1000х3000 мм, мел+маркер'шт.*
8	522-101-0255013'32''Интерактивная панель ROQED Smart Panel, 86 дюймов'шт.*
9	522-101-0255004'32''Мобильная стойка для интерактивных панелей 65-75-86 диагоналей, металлическая, на колесиках с полкой для аксессуаров'шт.*
10	522-101-0225004'33''Многофункциональное устройство МФУ HP Color Laser 178nw, A4, print 600x600dpi, 18ppm, scan 600x600dpi, LCD, USB, LAN, Wi-Fi'шт.*
11	522-101-1201002'56''Стол компьютерный 1000х600х750'шт.*
12	521-101-0401021'50''Колонки Defender Eclipse (2.1) - Black, 40Вт (2x10+20) RMS, 40Hz-20kHz, SD, USB, FM, MP3, LED'шт.*
13	522-101-1209001'577''Стол ученический одноместный 700х500х580/760 регулируемые по высоте'шт.*
14	522-101-1221001'624''Стул ученический рег ШК2018-100(Р)'шт.*
15	522-101-1233004'62''Шкаф для учебно наглядных пособий 800х400х2050 мм'шт.*
16	521-101-0401001'78''Персональный компьютер Acer Aspire TC-1660 (DG.BGZMC.005)'шт.*
17	521-101-0411003'78''Монитор 27" ASUS ProArt PA278CV, Black-Silver,IPS,2560x1440x75Hz,350кд/м^2,H/V:178,5ms,2xDP,HDMI'шт.*
18	521-101-0401009'78''Клавиатура A4Tech 3000N 'шт.*
19	521-101-0401015'78''Мышь A4Tech Bloody Q50 'шт.*
20	522-101-0245001'78''Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м, 'шт.*
21	522-101-0201'78''Web-камера'шт.*
22	522-101-0244001'78''UPS APC Back BX1100LI / 220в,1ф,0,40кВт'шт.*
23	521-301-1805001'2''Стол демонстрационный для кабинета химии (составной из двух столов) 2400х750х750'шт.*
24	521-301-3003001'8''Стол мойка со смесителем 600х600х850 мм 'шт.*
25	522-101-1215002'13''Стол ученический лабораторный для кабинета биологии с сантехникой, габ. 1200х 600 х 750'шт.*
26	521-301-3001013'3''Стол-тумба купе СТКО-7-3 островной (1200х700х900(860) мм)'шт.*
27	521-208-0102001'36''Табурет винтовой'шт*
28	522-101-1219002'6''Стул полумягкий 'шт*
29	522-101-1229004'7''Шкаф для одежды 800х450х1800мм'шт*
30	522-101-1231001'8''Шкаф закрытый 800х420х1930'шт*
31	522-101-1235001'8''Шкаф открытый 800х420х1930 'шт*
32	521-301-1801001'1''Шкаф вытяжной демонстрационный 1200х690х2200'шт.*
33	522-101-1216002'13''Стол ученический лабораторный 1500х600х850'шт*
34	521-301-1803001'1''Шкаф для химических реактивов 800х500х1800'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	522-101-1215001'1''Стол демонстрационный для кабинета физики (составной из двух столов) 2400x750x750; 220в, 0,024кВт'шт*
36	522-101-1215002'13''Стол ученический лабораторный 1500x600x850;42В x2(две розетки) 'шт*
37	ТПрайс-лист ТОО «» (=14)'1'210000:1,12.1,012.0,963'Комплект электроснабжения кабинета физики (шкаф настенный) 220в, 1ф, 1,6кВт'шт*
38	521-301-2701001'1''Тумба 416x416x625/место дневального'шт.*
39	521-301-3401'1''Стеллаж для хранения противогазов и военно-технического имущества'шт.*
40	521-301-3402002'1''Пирамида 1190x450x1920 (из 3мм) 14 единиц оружия'шт.*
41	521-301-3907'1''Стол для чистки и смазки стрелкового оружия'шт.*
42	522-101-1229001'625''Шкаф для одежды двухсекционный с вытяжным патрубком'шт.*
43	521-402-0301005'1''Диван; Габариты,мм: 1290x760x770;Материалы: каркас-хромированное железо, обивка - эко-кожа; 'шт.*
44	521-402-0301021'1''Диван;Габ:2200x850x700мм 'шт.*
45	521-101-0417003'1''Телевизор; Диагональ 107см; 220в, 1ф, 0,25кВт'шт.*
46	522-101-0221006'1''Кронштейн для телевизора с диагональю 106,7см;Тип крепления: настенное;Максимальная нагрузка: 70 кг;VESA 75x75, 420x400; MART 410S'шт.*
47	522-101-1207001'1''Стол руководителя угловой с тумбой, компьютерной приставкой 2200x1500x750'комплект*
48	521-301-2701001'1''Тумба 416x416x625'шт.*
49	521-108-0507005'1''Стеллаж металлический 1800x1500x600 мм'шт.*
50	522-101-1242002'2''Стеллаж библиотечный демонстрационный 1000x320x2250'шт.*
51	521-101-0611001'1''Шкаф гардеробный 2300/1100x550x2200мм'шт.*
52	521-301-2701001'1''Тумба 416x416x625'шт.*
53	522-101-1224026'1''Кресло, модель "Бахыт". Высота спинки: 790 мм, ширина: 510 мм, глубина: 490 мм, материал: подлокотники - 420 (эко-кожа)'шт.*
54	522-101-1224053'4''Кресло, модель "Малибу". Высота спинки: 750 мм, ширина: 520 мм, глубина: 480 мм, материал: крестовина - пластик; подлокотники - пластик Сенатор,906,606; обивка - эко-кожа'шт.*
55	ТПрайс-лист ТОО «» (=14)'1'150000:1,12.1,012.0,963'Огнестойкий сейф; Габариты,мм: 450x460x590 'шт*
56	522-101-1229005'7''Шкаф для одежды 600x450x1800мм'шт.*
57	522-102-0101002'1''Стол обеденный со стульями на 4 места; Габ,мм: 1000x1000x750'шт.*
58	521-402-0301002'2''Диван, модель "Илья". Длина: 1920 мм, ширина: 840 мм, высота: 720 мм, посадочных мест: 3, наполнитель: поролон, синтепон, синтепух'шт.*
59	ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан (=14)'24'23760:1,12.1,012.0,963'Электросушилка для рук 240x240x230(U-220В, N-1,8кВт)'шт*
60	521-101-0603003'7''Шкаф для уборочного инвентаря 600x500x1656'шт.*
61	521-201-0709001'2''Доска магнитно-маркерная Comix BO1218, 120x180 см, White'шт.*
62	522-101-1229003'28''Шкаф для одежды 800x540x1950'шт.*
63	522-101-1074002'6'' Щиты баскетбольные тренировочные; Габариты,мм:1200x800'шт.*
64	522-101-1005002'6''Канат для лазания 'шт.*
65	522-101-1001004'12''Стенка гимнастическая (шведская)'шт.*
66	522-101-1046002'1''Сетка волейбольная, нить D=2,5 мм, стальной трос D=3 мм 'шт.*
67	522-101-1053002'1''Стойки волейбольные напольно пристенные'шт.*
68	ТПрайс-лист ТОО "Inter Sport" Казахстан (=14)'2'29000:1,12.1,012.0,963'Стойка для прыжков в высоту 600x600x1500 мм: металлическая'шт*
69	522-101-1025001'2''Стол для настольного тенниса (передвижной, складной) 'шт.*
70	522-101-1003002'10''Скамейка гимнастическая 2м 'шт.*
71	522-101-1044002'2''Ворота для минифутбола 80x80 профиль (3x2)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
72	522-101-1063002'5''Маты для шведской стенки'шт.*
73	ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан (=14)'430'920:1,12.1,012.0,963'Защитная сетка (окна) 'м^2*
74	522-101-1047001'2''Сетка для футбольных ворот, нить D=3 мм (5х2 м)'шт.*
75	522-101-1068002'2''Перекладина 'шт.*
76	522-101-1054002'1''Брусья школьные 'шт.*
77	522-101-1038002'2''Козел гимнастический 'шт.*
78	522-101-1061002'1''Бревно гимнастическое; длина 5000мм, Н=1200мм'шт.*
79	522-101-1039001'2''Мостик для опорных прыжков; Габариты,мм:1200х600х120'шт.*
80	522-101-1039001'2''Мостик гимнастический пружинный с гнутой платформой'шт.*
81	522-101-1063002'25''Маты гимнастические'шт.*
82	522-101-1305003'1''Тележка грузовая'шт.*
83	522-101-1052001'2''Ферма баскетбольная, вынос 3,2м для щита 1,2х0,8м'шт.*
84	522-101-1036'5''Корзина для мячей переносная 'шт.*
85	522-101-1054003'1''Брусья гимнастические женские на растяжках 'шт.*
86	521-108-0507004'10''Стеллаж для хранения спортивного инвентаря 'шт.*
87	522-102-0101001'30''Стол обеденный со стульями на 6 мест;Габариты,мм: 1400х1000х750'шт.*
88	521-301-3015005'2''Плита электрическая с жарочным шкафом.Габ. 1050х895х860;Эл. питание: 380в, 3ф, 16,6квт 'шт.*
89	522-103-0202'2''Котел пищеварочный электрический КПЭМ-160/9Т, 18,1 кВт, 380 В'шт.*
90	522-103-1006'1''Прилавок-витрина холодильный ПВВ(Н)-70КМ-С-01-НШ вся нерж. (1500х705/1030х1720)'шт.*
91	522-103-0224'1''Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ паровой (1120х705/1030х1484), V=10 л'шт.*
92	522-103-0227'1''Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ-01 паровой (две полки, подсветка, с гастроемкостями, 1120 мм)'шт.*
93	522-103-0801'2''Кипятильник электрический наливной КВЭ-30 (306х605 мм, 30 л, 30-110 С)'шт.*
94	522-103-0120005'2''Подставка под кипятильник из нержавеющей стали 450х350х600 мм, ППК-1'шт.*
95	522-103-0139'5''Ванна моечная ВМС-С-2/500 (1200х600х850)'шт.*
96	521-301-3004012'23''Стол пристенный производственный с бортиком Габариты, мм: 1200х600х850'шт.*
97	522-103-0601'1''Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ-300А (1050х560х590 мм, 300 бат/час, облицовка, 0,37 кВт, 380 В)'шт.*
98	521-108-0507004'2''Шкаф для хлеба 820х560х1800 мм. Мат-л: нержавеющая сталь'шт.*
99	521-301-3006'3''Весы контрольные механические от 0 до 10 кг 'шт.*
100	521-301-3017'2''Шкаф холодильный(стеклянные двери).Габ.800х725х1960.220в, 1ф, 0,6 кВт. Рабочий диапазон температур 0...+8гр.С 'шт.*
101	526-301-0115001'2''Облучатель бактерицидный с лампами низкого давления настенно-потолочный ОБНП 2х30-01 Генерис. (Медицинское оборудование). Габариты,мм: 1070х160х60; Э1ф, 0,2кВт ОБНП 1х30-01'шт.*
102	521-301-3017'7''Шкаф холодильный (глухие двери); Габариты,мм:800х785х1980 Рабочий диапазон температур 0...+6 гр. С; 220в,1ф,0,75кВт'шт.*
103	521-301-3014009'1''Мясорубка, производительность-300кг/час; 380в,3ф, 1,5кВт; Габариты,мм:680х370х441 'шт.*
104	522-103-0144'1''Колода разрубочная КР-С-500-514-02-Д (КР-500/700)'шт.*
105	522-103-0615'1''Картофелечистка К-150 (565х460х800 мм, 150 кг/час, загрузка 6-8 кг, 0,37 кВт, 380 В)'шт.*
106	521-301-3012'1''Овощерезка; 380в, 3ф, 0,37кВт; Габариты,мм: 570х265х610'шт.*
107	522-103-0117'1''Стол для сбора отходов СПСО-С-6/6 (600х600х850)'шт.*
108	522-103-0139'1''Ванна моечная ВМС-С-2/500 (1200х600х850)'шт.*
109	522-103-0510'1''Машина посудомоечная универсальная МПУ-700-01 без столов загрузки и разгрузки (600х800х1400 мм, 16,3 кВт, 380 В, масса 100 кг)'шт.*
110	521-101-0601001'4''Шкаф с полками для посуды 800х450х1800'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	522-103-0149'1''Ванна моечная ВМЦ-П2-2/400 Н (1200x600x850)'шт.*
112	521-108-0507004'16''Стеллаж металлический 1800x1000x600 мм'шт.*
113	522-103-0301'5''Шкаф холодильный СМ114-S (V=1400 л, 0..+6°С, 1402x925x1996 мм, 0,55 кВт, 220 В)'шт.*
114	522-103-0409'1''Машина тестомесильная HS30 (750x435x900 мм, 34 л, до 90 кг/ч, 150/200 об/мин, 1,5 кВт, 220 В)'шт.*
115	521-301-3015005'1''Плита электрическая чтырехконфорочная с жарочным шкафом ПЭП-0,48-ДШ-01 (840(1050)x850(900)x860(880) мм)'шт.*
116	522-103-0404'1''Шкаф расстоечный UNOX XEBPC-12EU-B (860x978x798 мм, 2,3 кВт, 220 В, 12 уровней)'шт.*
117	522-103-0153'2''Ванна котломоечная ВКС-С-1/600/800 (1200x700x850)'шт.*
118	522-103-0121'6''Подтоварник кухонный ПК-6-2 (1000x600x300 мм) каркас окрашенный'шт.*
119	522-201-0502001'8''Зеркало настенное 600x800 мм'шт.*
120	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'3'38000:1,12.1,012.0,963'Балетный станок двухрядный настенный 3м; В комлект входят 4 кронштейна , 4 кронштейна , 4 больших заглушки; Длина поручня от 1 м до 1,2м, диаметр 40мм, материал береза.'шт*
121	П2 Грузоподъемные механизмы*
122	Н43=2*
123	Ц13-030501-0114(РС316048)(РС315701)'1''Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12/3, высота шахты 44/27,95 м. Монтаж оборудования'лифт*
124	Ц13-030501-0115(РС316048)(ВП)'9''Вычитается позиция: Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта'остановка*
125	Ц13-030501-0116(РС316048)(ВП)'16,05''Вычитается позиция: Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта'м*
126	516-101-0211'1''Лифт пассажирский, грузоподъемность 630 кг, количество остановок 5, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины крашеный металл'комплект*
127	Н43=1*
128	Р Ведомость учебно-методичесих пособий*
129	П2 Кабинет математики*
130	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'6'158300:1,12.1,012.0,963'Калькулятор графический с перезаряжаемой батареей'шт*
131	П2 Кабинет физики с лаборантской*
132	П2 Приборы и принадлежности для опытов демонстрационные и лабораторные*
133	521-301-0503'1''Весы электронные'шт.*
134	521-301-0506'1''Гигрометр 0-25 градусов'шт.*
135	521-301-0507'1''Гигрометр 15-40 градусов'шт.*
136	521-301-0508'1''Динамометр демонстрационный'шт.*
137	521-301-0513'1''Магнит демонстрационный U-образный'шт.*
138	521-301-0514'1''Магнит демонстрационный полосовой'шт.*
139	521-301-0516'1''Генератор Вимшурста'шт.*
140	521-301-0537'1''Термометр жидкостной'шт.*
141	521-301-0544'1''Амперметр лабораторный'шт.*
142	521-301-0545'1''Вольтметр лабораторный'шт.*
143	521-301-0547'1''Динамометр лабораторный 2,5 ньютон'шт.*
144	521-301-0550'1''Комплект блоков лабораторных'комплект*
145	521-301-0551'1''Комплект соединительных проводов'комплект*
146	521-301-0554'1''Магнит лабораторный U-образный'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
147	521-301-0555'1''Магнит лабораторный полосовой'шт.*
148	521-301-0556'1''Модель электродвигателя'шт.*
149	521-301-0557'1''Набор грузов по механике'комплект*
150	521-301-0559'1''Набор тел равного объема'комплект*
151	521-301-0560'1''Набор тел равной массы'комплект*
152	521-301-0567'1''Элемент питания'шт.*
153	П2 Цифровая интерактивная лаборатория для экспериментов по физике*
154	521-301-0401'1''Датчик гальванометрический'шт.*
155	521-301-0403'1''Датчик переменного напряжения'шт.*
156	521-301-0408'1''Датчик измерения магнитного поля'шт.*
157	521-301-0409'1''Датчик движения'шт.*
158	521-301-0410'1''Датчик вращения'шт.*
159	521-301-0411'1''Датчик фотозатвор'шт.*
160	521-301-0706'1''Учебный комплект для научных исследований "Возобновляемая энергия" 'шт*
161	П2 Кабинет истории и основ государства и права*
162	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'1'(4370.15+8740.11):1,12.1,012.0,963'Карты по Всемирной истории'компл*
163	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'1'(4370.12+10690+65550):1,12.1,012.0,963'Карты по истории Казахстана'компл*
164	П2 Кабинет географии*
165	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'1'152980:1,12.1,012.0,963'Погодная станция'шт*
166	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'3'120830:1,12.1,012.0,963'Датчик измерений качества воды (pH)'шт*
167	521-301-1704'3''Датчик давления газа'шт.*
168	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'3'143000:1,12.1,012.0,963'Датчик влажности почвы 'шт*
169	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'3'131910:1,12.1,012.0,963'Датчик мутности растворов 'шт*
170	521-301-1706'3''Датчик температуры'шт.*
171	521-301-1709'3''Датчик электропроводности'шт.*
172	521-301-1104'1''Карта мира физическая'шт.*
173	521-301-1106'1''Карта Население мира'шт.*
174	521-301-1107'1''Карта океанов'шт.*
175	521-301-1108'1''Евразия. Физическая карта'шт.*
176	521-301-1109'1''Европа. Политическая карта'шт.*
177	521-301-1110'1''Азия. Физическая карта'шт.*
178	521-301-1111'1''Азия. Политическая карта'шт.*
179	521-301-1112'1''Африка. Физическая карта'шт.*
180	521-301-1113'1''Африка. Политическая карта'шт.*
181	521-301-1114'1''Австралия и Океания. Физическая карта. Политическая карта'шт.*
182	521-301-1115'1''Северная Америка. Физическая карта. Политическая карта'шт.*
183	521-103-0208001'1''Карта Казахстана размерами 100x140 мм (Е-Алем)'шт.*
184	522-101-0801'1''Барометр-анероид'шт.*
185	521-301-0506'1''Гигрометр 0-25 градусов'шт.*
186	521-301-1122'3''Дальномер электронный'шт.*
187	522-101-0803'25''Компас школьный'шт.*
188	521-301-1123'13''Курвиметр'шт.*
189	522-101-1033'3''Рулетка измерительная 50 м'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
190	522-101-0802'1''Термометр демонстрационный'шт.*
191	ТПрайс-лист ТОО "" (=14)'1'36150:1,12.1,012.0,963'Модель сейсмографа'шт*
192	ТПрайс-лист ТОО ""(=14)'1'41160:1,12.1,012.0,963'Флюгер'шт*
193	П2 Кабинет биологии*
194	П2 Гербарии, коллекции и микропрепараты для кабинета биологии*
195	521-301-1401'1''Гербарий "Деревья и кустарники"'шт.*
196	521-301-1421'1''Набор микропрепаратов по общей биологии'комплект*
197	П2 Модели объемные, приборы и реактивы для кабинета биологии*
198	521-301-1509'1''Модель глаза увеличенная'шт.*
199	521-301-1511'1''Модель желудка'шт.*
200	521-301-1513'1''Модель кожи человека'шт.*
201	521-301-1514'1''Модель легких с альвеолой'шт.*
202	521-301-1515'1''Модель мозга человека с артериями'шт.*
203	521-301-1516'1''Модель носовой полости'шт.*
204	521-301-1518'1''Модель почки в разрезе'шт.*
205	521-301-1519'1''Модель сердца (демонстрационная)'шт.*
206	521-301-1521'1''Модель уха'шт.*
207	521-301-1522'1''Модель ухода за зубами'шт.*
208	521-301-1523'1''Модель черепа человека'шт.*
209	521-301-1524'1''Модель торса человека'шт.*
210	521-301-1525'1''Модель беззубки'шт.*
211	521-301-1533'1''Модель продольного сечения корня'шт.*
212	521-301-1537'1''Модель строения листа'шт.*
213	521-301-1538'1''Набор муляжей съедобных и ядовитых грибов'комплект*
214	521-301-1549'1''Скелет человека 170 см на роликовой подставке'шт.*
215	521-301-1601'1''Лабораторные принадлежности для опытов по биологии'комплект*
216	П2 Цифровая интерактивная лаборатория для экспериментов по биологии*
217	521-301-1702'1''Датчик газа О2'шт.*
218	521-301-1703'1''Датчик газа СО2'шт.*
219	521-301-1704'1''Датчик давления газа'шт.*
220	521-301-1706'1''Датчик температуры'шт.*
221	521-301-1708'1''Датчик электрокардиограммы'шт.*
222	521-301-1709'1''Датчик электропроводности'шт.*
223	521-301-1710'1''Колориметр'шт.*
224	521-301-1711'1''Микроскоп цифровой портативный USB'шт.*
225	П2 Кабинет химии*
226	П2 Коллекции и модели демонстрационные для кабинета химии*
227	521-301-1901'1''Коллекция "Алюминий"'шт.*
228	521-301-1902'1''Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"'шт.*
229	521-301-1903'1''Коллекция "Металлы"'шт.*
230	521-301-1904'1''Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"'шт.*
231	521-301-1905'1''Коллекция "Стекло и изделия из стекла"'шт.*
232	521-301-1906'1''Коллекция "Сырье для топливной промышленности"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
233	521-301-1907'1''Коллекция "Сырье для химической промышленности"'шт.*
234	521-301-1908'1''Коллекция "Топливо"'шт.*
235	521-301-1909'1''Коллекция "Чугун и сталь"'шт.*
236	521-301-1910'1''Коллекция "Шкала твердости"'шт.*
237	521-301-1911'1''Модель кристаллической решетки алмаза C'шт.*
238	521-301-1912'1''Модель кристаллической решетки графита C'шт.*
239	521-301-1913'1''Модель кристаллической решетки железа Fe'шт.*
240	521-301-1914'1''Модель кристаллической решетки йода I'шт.*
241	521-301-1915'1''Модель кристаллической решетки каменной соли'шт.*
242	521-301-1916'1''Модель кристаллической решетки льда H2O'шт.*
243	521-301-1917'1''Модель кристаллической решетки магния Mg'шт.*
244	521-301-1918'1''Модель кристаллической решетки меди Cu'шт.*
245	521-301-1920'1''Модель кристаллической решетки фуллерена C60'шт.*
246	521-301-1922'1''Набор моделей масштабных молекул'комплект*
247	521-301-1923'1''Набор моделей молекул по органике и неорганике для учащегося'комплект*
248	521-301-1924'1''Набор моделей молекул по органике и неорганике для учителя'комплект*
249	521-301-1925'1''Набор моделей образования p и s связей'комплект*
250	521-301-1926'1''Набор моделей p и d облаков и шаростержневых молекул'комплект*
251	521-301-1927'1''Набор моделей электронных облаков и химических связей'комплект*
252	П2 Наборы химических реактивов*
253	521-301-2001'1''Набор "Кислоты"'комплект*
254	521-301-2002'1''Набор "Гидроксиды"'комплект*
255	521-301-2003'1''Набор "Оксиды металлов"'комплект*
256	521-301-2005'1''Набор "Минеральные удобрения"'комплект*
257	521-301-2006'1''Набор "Иониты"'комплект*
258	521-301-2007'1''Набор "Образцы неорганических веществ"'комплект*
259	521-301-2008'1''Набор "Галогениды"'комплект*
260	521-301-2009'1''Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты"'комплект*
261	521-301-2010'1''Набор "Соли для демонстрационных опытов"'комплект*
262	521-301-2011'1''Набор "Фосфаты, силикаты"'комплект*
263	521-301-2012'1''Набор "Соединения марганца"'комплект*
264	521-301-2013'1''Набор "Нитраты"'комплект*
265	521-301-2014'1''Набор "Индикаторы"'комплект*
266	521-301-2015'1''Набор "Соединения хрома"'комплект*
267	521-301-2016'1''Набор "Материалы"'комплект*
268	П2 Посуда лабораторная и принадлежности для кабинета химии*
269	521-301-2102'1''Аппарат для проведения химических реакций'шт.*
270	521-301-2103'1''Аппарат Киппа'шт.*
271	521-301-2104'1''Колбонагреватель'шт.*
272	521-301-2105'1''Набор ареометров (19 шт)'комплект*
273	521-301-2106'1''Нагреватель пробирок универсальный'шт.*
274	521-301-2107'1''Прибор для сбора газов'шт.*
275	521-301-2109'1''Штатив лабораторный химический'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
276	П2 Спорт зал*
277	522-101-1005002'2''Канат спортивный 50мм'шт.*
278	522-101-1027001'30''Обруч алюминевый'шт.*
279	522-101-1011'30''Палка гимнастическая'шт.*
280	522-101-1012002'30''Скакалка j-582'шт.*
281	522-101-1069001'6''Гранаты для метания 500 гр'шт.*
282	522-101-1069002'6''Гранаты для метания 700 гр'шт.*
283	522-101-1022'4''Мишень для метания'шт.*
284	ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан (=14)'20'950:1,12.1,012.0,963'Мяч для метания'шт*
285	522-101-1016001'30''Мяч баскетбольный Spalding TF1000'шт.*
286	522-101-1017001'30''Волейбольный мяч Mikasa MVA V320W'шт.*
287	522-101-1018001'30''Футбольный мяч Select №5'шт.*
288	522-101-1019003'10''Медбол Profi 1кг'шт.*
289	522-101-1019004'10''Медбол Profi 2кг'шт.*
290	522-101-1024002'16''Ракетка набор для настольного StartLineLevel 100'шт.*
291	522-101-1071001'10''Сетка для баскетбола'шт.*
292	522-101-1046001'2''Сетка волейбольная, нить D=2 мм, стальной трос D=3 мм'шт.*
293	ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан (=14)'120'850:1,12.1,012.0,963'Сетка для деления спортзала на 2 зоны '$м^2$*
294	П2 Кабинет НВП*
295	521-301-3412'1''Комплект индивидуальных дозиметров'шт.*
296	521-301-3418'13''Компас армейский'шт.*
297	521-301-3415'13''Малая пехотная лопата'шт.*
298	521-301-3404'3''Массогабаритный макет автомата Калашникова'шт.*
299	521-301-3420'13''Индивидуальный перевязочный пакет'шт.*
300	ТПрайс-лист ТОО «» Казахстан (=14)'3'16500:1,12.1,012.0,963'Носилки санитарные тканевые 'шт*
301	521-301-3406'7''Общевойсковой защитный комплект'комплект*
302	521-301-3408'13''Противогаз гражданский'шт.*
303	521-301-3407'3''Противогаз общевойсковой фильтрующий'шт.*
304	521-301-3409'13''Респиратор'шт.*
305	521-301-3422'3''Сумка санитарная со спецукладкой в комплекте'шт.*
306	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-14
(Локальный сметный расчет)

на Технологическая часть
(наименование работ и затрат)

Основание: ТХ

Сметная стоимость	358056,706	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	1720,941	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,681	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ										
1	522-101-1205001 СпрСЦ 06.2023	Стол учителя с тумбой 1350x600x750 мм	шт.	80		161700,00	--	12936000	--		--	12936000
						--	--	--	--	12936000	--	
2	522-101-1224051 СпрСЦ 06.2023	Кресло, модель "Маджестик". Высота: 1090-1190 мм, высота от пола до сидения: 480-580 мм, высота спинки: 660 мм, ширина: 520 мм, глубина: 490 мм, материал: крестовина - пластик d700+JL, подлокотники - пластик 303 (гобелен), обивка - гобелен	шт.	138		42888,00	--	5918544	--		--	5918544
						--	--	--	--	5918544	--	
3	522-101-1248001 СпрСЦ 06.2023	Доска настенная аудиторная трехстворчатая размерами 1000x3000 мм, мел+маркер	шт.	28		78571,00	--	2199988	--		--	2199988
						--	--	--	--	2199988	--	
4	522-101-0255013 СпрСЦ 06.2023	Интерактивная панель ROQED Smart Panel, 86 дюймов	шт.	32		2158520,00	--	69072640	--		--	69072640
						--	--	--	--	69072640	--	
5	522-101-0255004 СпрСЦ 06.2023	Мобильная стойка для интерактивных панелей 65-75-86 диагоналей, металлическая, на колесиках с полкой для аксессуаров	шт.	32		180563,00	--	5778016	--		--	5778016
						--	--	--	--	5778016	--	
6	522-101-0225004 СпрСЦ 06.2023	Многофункциональное устройство МФУ HP Color Laser 178nw, A4, print 600x600dpi, 18ppm, scan 600x600dpi, LCD, USB, LAN, Wi-Fi	шт.	33		153593,00	--	5068569	--		--	5068569
						--	--	--	--	5068569	--	
7	522-101-1201002 СпрСЦ 06.2023	Стол компьютерный 1000x600x750	шт.	56		26686,00	--	1494416	--		--	1494416
						--	--	--	--	1494416	--	
8	521-101-0401021 СпрСЦ 06.2023	Колонки Defender Eclipse (2.1) - Black, 40Вт (2x10+20) RMS, 40Hz-20kHz, SD, USB, FM, MP3, LED	шт.	50		30268,00	--	1513400	--		--	1513400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	1513400	--	
9	522-101-1209001 СпрСЦ 06.2023	Стол ученический одноместный 700x500x580/760 регулируемые по высоте	шт.	577	16110,00	--	9295470	--		--	9295470
					--	--	--	--	9295470	--	
10	522-101-1221001 СпрСЦ 06.2023	Стул ученический рег ШК2018-100(Р)	шт.	624	11530,00	--	7194720	--		--	7194720
					--	--	--	--	7194720	--	
11	522-101-1233004 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для учебно наглядных пособий 800x400x2050 мм	шт.	62	82679,00	--	5126098	--		--	5126098
					--	--	--	--	5126098	--	
12	521-101-0401001 СпрСЦ 06.2023	Персональный компьютер Acer Aspire TC-1660 (DG.BGZMC.005)	шт.	78	446339,00	--	34814442	--		--	34814442
					--	--	--	--	34814442	--	
13	521-101-0411003 СпрСЦ 06.2023	Монитор 27" ASUS ProArt PA278CV, Black-Silver,IPS,2560x1440x75Hz,350кд/м^2,H/V:178,5ms,2xDP,HDMI	шт.	78	285705,00	--	22284990	--		--	22284990
					--	--	--	--	22284990	--	
14	521-101-0401009 СпрСЦ 06.2023	Клавиатура A4Tech 3000N	шт.	78	9031,00	--	704418	--		--	704418
					--	--	--	--	704418	--	
15	521-101-0401015 СпрСЦ 06.2023	Мышь A4Tech Bloody Q50	шт.	78	7134,00	--	556452	--		--	556452
					--	--	--	--	556452	--	
16	522-101-0245001 СпрСЦ 06.2023	Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м,	шт.	78	3116,00	--	243048	--		--	243048
					--	--	--	--	243048	--	
17	522-101-0201 СпрСЦ 06.2023	Web-камера	шт.	78	35384,00	--	2759952	--		--	2759952
					--	--	--	--	2759952	--	
18	522-101-0244001 СпрСЦ 06.2023	UPS APC Back BX1100LI / 220в,1ф,0,40кВт	шт.	78	81271,00	--	6339138	--		--	6339138
					--	--	--	--	6339138	--	
19	521-301-1805001 СпрСЦ 06.2023	Стол демонстрационный для кабинета химии (составной из двух столов) 2400x750x750	шт.	2	353205,00	--	706410	--		--	706410
					--	--	--	--	706410	--	
20	521-301-3003001 СпрСЦ 06.2023	Стол мойка со смесителем 600x600x850 мм	шт.	8	343750,00	--	2750000	--		--	2750000
					--	--	--	--	2750000	--	
21	522-101-1215002 СпрСЦ 06.2023	Стол ученический лабораторный для кабинета биологии с сантехникой, габ. 1200x 600 x 750	шт.	13	106738,00	--	1387594	--		--	1387594
					--	--	--	--	1387594	--	
22	521-301-3001013 СпрСЦ 06.2023	Стол-тумба купе СТКО-7-3 островной (1200x700x900(860) мм)	шт.	3	363304,00	--	1089912	--		--	1089912
					--	--	--	--	1089912	--	
23	521-208-0102001 СпрСЦ 06.2023	Табурет винтовой	шт	36	20905,00	--	752580	--		--	752580
					--	--	--	--	752580	--	
24	522-101-1219002 СпрСЦ 06.2023	Стул полумягкий	шт	6	9821,00	--	58926	--		--	58926
					--	--	--	--	58926	--	
25	522-101-1229004 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для одежды 800x450x1800мм	шт	7	53571,00	--	374997	--		--	374997
					--	--	--	--	374997	--	
26	522-101-1231001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф закрытый 800x420x1930	шт	8	82857,00	--	662856	--		--	662856
					--	--	--	--	662856	--	
27	522-101-1235001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф открытый 800x420x1930	шт	8	50929,00	--	407432	--		--	407432

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	407432	--	
28	521-301-1801001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф вытяжной демонстрационный 1200х690х2200	шт.	1	386083,00	--	386083	--		--	386083
					--	--	--	--	386083	--	
29	522-101-1216002 СпрСЦ 06.2023	Стол ученический лабораторный 1500х600х850	шт	13	96984,00	--	1260792	--		--	1260792
					--	--	--	--	1260792	--	
30	521-301-1803001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для химических реактивов 800х500х1800	шт	1	115889,00	--	115889	--		--	115889
					--	--	--	--	115889	--	
31	522-101-1215001 СпрСЦ 06.2023	Стол демонстрационный для кабинета физики (составной из двух столов) 2400х750х750; 220в, 0,024кВт	шт	1	244479,00	--	244479	--		--	244479
					--	--	--	--	244479	--	
32	522-101-1215002 СпрСЦ 06.2023	Стол ученический лабораторный 1500х600х850;42В х2(две розетки)	шт	13	106738,00	--	1387594	--		--	1387594
					--	--	--	--	1387594	--	
33	Прайс-лист ТОО «»	Комплект электроснабжения кабинета физики (шкаф настенный) 220в, 1ф, 1,6кВт *Формула стоимости = 210000:1,12.1,012.0,963*	шт	1	182729,25	--	182729	--		--	182729
					--	--	--	--	182729	--	
34	521-301-2701001 СпрСЦ 06.2023	Тумба 416х416х625/место дневального	шт.	1	19485,00	--	19485	--		--	19485
					--	--	--	--	19485	--	
35	521-301-3401 СпрСЦ 06.2023	Стеллаж для хранения противогазов и военно-технического имущества	шт.	1	43661,00	--	43661	--		--	43661
					--	--	--	--	43661	--	
36	521-301-3402002 СпрСЦ 06.2023	Пирамида 1190х450х1920 (из 3мм) 14 единиц оружия	шт.	1	429138,00	--	429138	--		--	429138
					--	--	--	--	429138	--	
37	521-301-3907 СпрСЦ 06.2023	Стол для чистки и смазки стрелкового оружия	шт.	1	44405,00	--	44405	--		--	44405
					--	--	--	--	44405	--	
38	522-101-1229001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для одежды двухсекционный с вытяжным патрубком	шт.	625	104054,00	--	65033750	--		--	65033750
					--	--	--	--	65033750	--	
39	521-402-0301005 СпрСЦ 06.2023	Диван; Габариты,мм: 1290х760х770;Материалы: каркас-хромированное железо, обивка - эко-кожа;	шт.	1	552356,00	--	552356	--		--	552356
					--	--	--	--	552356	--	
40	521-402-0301021 СпрСЦ 06.2023	Диван;Габ:2200х850х700мм	шт.	1	222040,00	--	222040	--		--	222040
					--	--	--	--	222040	--	
41	521-101-0417003 СпрСЦ 06.2023	Телевизор; Диагональ 107см; 220в, 1ф, 0,25кВт	шт.	1	147313,00	--	147313	--		--	147313
					--	--	--	--	147313	--	
42	522-101-0221006 СпрСЦ 06.2023	Кронштейн для телевизора с диагональю 106,7см;Тип крепления: настенное;Максимальная нагрузка: 70 кг;VESA 75х75, 420х400; MART 410S	шт.	1	18894,00	--	18894	--		--	18894
					--	--	--	--	18894	--	
43	522-101-1207001 СпрСЦ 06.2023	Стол руководителя угловой с тумбой, компьютерной приставкой 2200х1500х750	комплект	1	141721,00	--	141721	--		--	141721
					--	--	--	--	141721	--	
44	521-301-2701001 СпрСЦ 06.2023	Тумба 416х416х625	шт.	1	19485,00	--	19485	--		--	19485
					--	--	--	--	19485	--	
45	521-108-0507005 СпрСЦ 06.2023	Стеллаж металлический 1800х1500х600 мм	шт.	1	64464,00	--	64464	--		--	64464

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	64464	--	
46	522-101-1242002 СпрСЦ 06.2023	Стеллаж библиотечный демонстрационный 1000x320x2250	шт.	2	59895,00	--	119790	--		--	119790
					--	--	--	--	119790	--	
47	521-101-0611001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф гардеробный 2300/1100x550x2200мм	шт.	1	111607,00	--	111607	--		--	111607
					--	--	--	--	111607	--	
48	521-301-2701001 СпрСЦ 06.2023	Тумба 416x416x625	шт.	1	19485,00	--	19485	--		--	19485
					--	--	--	--	19485	--	
49	522-101-1224026 СпрСЦ 06.2023	Кресло, модель "Бахыт". Высота спинки: 790 мм, ширина: 510 мм, глубина: 490 мм, материал: подлокотники - 420 (эко-кожа)	шт.	1	107594,00	--	107594	--		--	107594
					--	--	--	--	107594	--	
50	522-101-1224053 СпрСЦ 06.2023	Кресло, модель "Малибу". Высота спинки: 750 мм, ширина: 520 мм, глубина: 480 мм, материал: крестовина - пластик; подлокотники - пластик Сенатор,906,606; обивка - эко-кожа	шт.	4	40835,00	--	163340	--		--	163340
					--	--	--	--	163340	--	
51	Прайс-лист ТОО «»	Огнестойкий сейф; Габариты,мм: 450x460x590 *Формула стоимости = 150000:1,12.1,012.0,963*	шт	1	130520,89	--	130521	--		--	130521
					--	--	--	--	130521	--	
52	522-101-1229005 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для одежды 600x450x1800мм	шт.	7	44643,00	--	312501	--		--	312501
					--	--	--	--	312501	--	
53	522-102-0101002 СпрСЦ 06.2023	Стол обеденный со стульями на 4 места; Габ,мм: 1000x1000x750	шт.	1	165179,00	--	165179	--		--	165179
					--	--	--	--	165179	--	
54	521-402-0301002 СпрСЦ 06.2023	Диван, модель "Илья". Длина: 1920 мм, ширина: 840 мм, высота: 720 мм, посадочных мест: 3, наполнитель: поролон, синтепон, синтепух	шт.	2	436992,00	--	873984	--		--	873984
					--	--	--	--	873984	--	
55	Прайс-лист ТОО "" Казахстан	Электросушилка для рук 240x240x230(U-220В, N-1,8кВт) *Формула стоимости = 23760:1,12.1,012.0,963*	шт	24	20674,51	--	496188	--		--	496188
					--	--	--	--	496188	--	
56	521-101-0603003 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для уборочного инвентаря 600x500x1656	шт.	7	77704,00	--	543928	--		--	543928
					--	--	--	--	543928	--	
57	521-201-0709001 СпрСЦ 06.2023	Доска магнитно-маркерная Comix BO1218, 120x180 см, White	шт.	2	27030,00	--	54060	--		--	54060
					--	--	--	--	54060	--	
58	522-101-1229003 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для одежды 800x540x1950	шт.	28	55977,00	--	1567356	--		--	1567356
					--	--	--	--	1567356	--	
59	522-101-1074002 СпрСЦ 06.2023	Щиты баскетбольные тренировочные; Габариты,мм:1200x800	шт.	6	38393,00	--	230358	--		--	230358
					--	--	--	--	230358	--	
60	522-101-1005002 СпрСЦ 06.2023	Канат для лазания	шт.	6	6071,00	--	36426	--		--	36426
					--	--	--	--	36426	--	
61	522-101-1001004 СпрСЦ 06.2023	Стенка гимнастическая (шведская)	шт.	12	34821,00	--	417852	--		--	417852
					--	--	--	--	417852	--	
62	522-101-1046002 СпрСЦ 06.2023	Сетка волейбольная, нить D=2,5 мм, стальной трос D=3 мм	шт.	1	4018,00	--	4018	--		--	4018
					--	--	--	--	4018	--	
63	522-101-1053002 СпрСЦ 06.2023	Стойки волейбольные напольно пристенные	шт.	1	33929,00	--	33929	--		--	33929

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	33929	--	
64	Прайс-лист ТОО "Inter Sport" Казахстан	Стойка для прыжков в высоту 600x600x1500 мм: металлическая	шт	2	25234,04	--	50468	--		--	50468
		Формула стоимости = 29000:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	50468	--	
65	522-101-1025001 СпрСЦ 06.2023	Стол для настольного тенниса (передвижной, складной)	шт.	2	80357,00	--	160714	--		--	160714
					--	--	--	--	160714	--	
66	522-101-1003002 СпрСЦ 06.2023	Скамейка гимнастическая 2м	шт.	10	15179,00	--	151790	--		--	151790
					--	--	--	--	151790	--	
67	522-101-1044002 СпрСЦ 06.2023	Ворота для минифутбола 80x80 профиль (3x2)	шт.	2	91429,00	--	182858	--		--	182858
					--	--	--	--	182858	--	
68	522-101-1063002 СпрСЦ 06.2023	Маты для шведской стенки	шт.	5	22411,00	--	112055	--		--	112055
					--	--	--	--	112055	--	
69	Прайс-лист ТОО "" Казахстан	Защитная сетка (окна)	$м^2$	430	800,53	--	344228	--		--	344228
		Формула стоимости = 920:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	344228	--	
70	522-101-1047001 СпрСЦ 06.2023	Сетка для футбольных ворот, нить D=3 мм (5x2 м)	шт.	2	7768,00	--	15536	--		--	15536
					--	--	--	--	15536	--	
71	522-101-1068002 СпрСЦ 06.2023	Перекладина	шт.	2	35714,00	--	71428	--		--	71428
					--	--	--	--	71428	--	
72	522-101-1054002 СпрСЦ 06.2023	Брусья школьные	шт.	1	107143,00	--	107143	--		--	107143
					--	--	--	--	107143	--	
73	522-101-1038002 СпрСЦ 06.2023	Козел гимнастический	шт.	2	26786,00	--	53572	--		--	53572
					--	--	--	--	53572	--	
74	522-101-1061002 СпрСЦ 06.2023	Бревно гимнастическое; длина 5000мм, Н=1200мм	шт.	1	33036,00	--	33036	--		--	33036
					--	--	--	--	33036	--	
75	522-101-1039001 СпрСЦ 06.2023	Мостик для опорных прыжков; Габариты,мм:1200x600x120	шт.	2	31696,00	--	63392	--		--	63392
					--	--	--	--	63392	--	
76	522-101-1039001 СпрСЦ 06.2023	Мостик гимнастический пружинный с гнутой платформой	шт.	2	31696,00	--	63392	--		--	63392
					--	--	--	--	63392	--	
77	522-101-1063002 СпрСЦ 06.2023	Маты гимнастические	шт.	25	22411,00	--	560275	--		--	560275
					--	--	--	--	560275	--	
78	522-101-1305003 СпрСЦ 06.2023	Тележка грузовая	шт.	1	5357,00	--	5357	--		--	5357
					--	--	--	--	5357	--	
79	522-101-1052001 СпрСЦ 06.2023	Ферма баскетбольная, вынос 3,2м для щита 1,2x0,8м	шт.	2	410714,00	--	821428	--		--	821428
					--	--	--	--	821428	--	
80	522-101-1036 СпрСЦ 06.2023	Корзина для мячей переносная	шт.	5	34821,00	--	174105	--		--	174105
					--	--	--	--	174105	--	
81	522-101-1054003 СпрСЦ 06.2023	Брусья гимнастические женские на растяжках	шт.	1	125000,00	--	125000	--		--	125000
					--	--	--	--	125000	--	
82	521-108-0507004 СпрСЦ 06.2023	Стеллаж для хранения спортивного инвентаря	шт.	10	39661,00	--	396610	--		--	396610
					--	--	--	--	396610	--	
83	522-102-0101001 СпрСЦ 06.2023	Стол обеденный со стульями на 6 мест;Габариты,мм: 1400x1000x750	шт.	30	442857,00	--	13285710	--		--	13285710

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	13285710	--	
84	521-301-3015005 СпрСЦ 06.2023	Плита электрическая с жарочным шкафом.Габ. 1050x895x860;Эл. питание: 380в, 3ф, 16,6квт	шт.	2	355420,00	--	710840	--		--	710840
					--	--	--	--	710840	--	
85	522-103-0202 СпрСЦ 06.2023	Котел пищеварочный электрический КПЭМ-160/9Т, 18,1 кВт, 380 В	шт.	2	1811854,00	--	3623708	--		--	3623708
					--	--	--	--	3623708	--	
86	522-103-1006 СпрСЦ 06.2023	Прилавок-витрина холодильный ПВВ(Н)-70КМ-С-01-НШ вся нерж. (1500x705/1030x1720)	шт.	1	2203571,00	--	2203571	--		--	2203571
					--	--	--	--	2203571	--	
87	522-103-0224 СпрСЦ 06.2023	Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ паровой (1120x705/1030x1484), V=10 л	шт.	1	956786,00	--	956786	--		--	956786
					--	--	--	--	956786	--	
88	522-103-0227 СпрСЦ 06.2023	Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ-01 паровой (две полки, подсветка, с гастроемкостями, 1120 мм)	шт.	1	1136607,00	--	1136607	--		--	1136607
					--	--	--	--	1136607	--	
89	522-103-0801 СпрСЦ 06.2023	Кипятильник электрический наливной КВЭ-30 (306x605 мм, 30 л, 30-110 С)	шт.	2	160803,00	--	321606	--		--	321606
					--	--	--	--	321606	--	
90	522-103-0120005 СпрСЦ 06.2023	Подставка под кипятильник из нержавеющей стали 450x350x600 мм, ППК-1	шт.	2	100826,00	--	201652	--		--	201652
					--	--	--	--	201652	--	
91	522-103-0139 СпрСЦ 06.2023	Ванна моечная ВМС-С-2/500 (1200x600x850)	шт.	5	132500,00	--	662500	--		--	662500
					--	--	--	--	662500	--	
92	521-301-3004012 СпрСЦ 06.2023	Стол пристенный производственный с бортиком Габариты, мм: 1200x600x850	шт.	23	47364,00	--	1089372	--		--	1089372
					--	--	--	--	1089372	--	
93	522-103-0601 СпрСЦ 06.2023	Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ-300А (1050x560x590 мм, 300 бат/час, облицовка, 0,37 кВт, 380 В)	шт.	1	990038,00	--	990038	--		--	990038
					--	--	--	--	990038	--	
94	521-108-0507004 СпрСЦ 06.2023	Шкаф для хлеба 820x560x1800 мм. Мат-л: нержавеющая сталь	шт.	2	39661,00	--	79322	--		--	79322
					--	--	--	--	79322	--	
95	521-301-3006 СпрСЦ 06.2023	Весы контрольные механические от 0 до 10 кг	шт.	3	7446,00	--	22338	--		--	22338
					--	--	--	--	22338	--	
96	521-301-3017 СпрСЦ 06.2023	Шкаф холодильный(стеклянные двери).Габ.800x725x1960.220в, 1ф, 0,6 кВт. Рабочий диапазон температур 0...+8гр.С	шт.	2	178393,00	--	356786	--		--	356786
					--	--	--	--	356786	--	
97	526-301-0115001 СпрСЦ 06.2023	Облучатель бактерицидный с лампами низкого давления настенно-потолочный ОБНП 2x30-01 Генерис. (Медицинское оборудование). Габариты,мм: 1070x160x60; Э1ф, 0,2кВт ОБНП 1x30-01	шт.	2	58572,00	--	117144	--		--	117144
					--	--	--	--	117144	--	
98	521-301-3017 СпрСЦ 06.2023	Шкаф холодильный (глухие двери); Габариты,мм:800x785x1980 Рабочий диапазон температур 0...+6 гр. С; 220в,1ф,0,75кВт	шт.	7	178393,00	--	1248751	--		--	1248751

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	1248751	--	
99	521-301-3014009 СпрСЦ 06.2023	Мясорубка, производительность-300кг/час; 380в,3ф, 1,5кВт; Габариты,мм:680х370х441	шт.	1	310213,00	--	310213	--		--	310213
					--	--	--	--	310213	--	
100	522-103-0144 СпрСЦ 06.2023	Колода разрубочная КР-С-500-514-02-Д (КР-500/700)	шт.	1	286719,00	--	286719	--		--	286719
					--	--	--	--	286719	--	
101	522-103-0615 СпрСЦ 06.2023	Картофелечистка К-150 (565х460х800 мм, 150 кг/час, загрузка 6-8 кг, 0,37 кВт, 380 В)	шт.	1	491394,00	--	491394	--		--	491394
					--	--	--	--	491394	--	
102	521-301-3012 СпрСЦ 06.2023	Овощерезка; 380в, 3ф, 0,37кВт; Габариты,мм: 570х265х610	шт.	1	130330,00	--	130330	--		--	130330
					--	--	--	--	130330	--	
103	522-103-0117 СпрСЦ 06.2023	Стол для сбора отходов СПСО-С-6/6 (600х600х850)	шт.	1	106456,00	--	106456	--		--	106456
					--	--	--	--	106456	--	
104	522-103-0139 СпрСЦ 06.2023	Ванна моечная ВМС-С-2/500 (1200х600х850)	шт.	1	132500,00	--	132500	--		--	132500
					--	--	--	--	132500	--	
105	522-103-0510 СпрСЦ 06.2023	Машина посудомоечная универсальная МПУ-700-01 без столов загрузки и разгрузки (600х800х1400 мм, 16,3 кВт, 380 В, масса 100 кг)	шт.	1	1305951,00	--	1305951	--		--	1305951
					--	--	--	--	1305951	--	
106	521-101-0601001 СпрСЦ 06.2023	Шкаф с полками для посуды 800х450х1800	шт.	4	121942,00	--	487768	--		--	487768
					--	--	--	--	487768	--	
107	522-103-0149 СпрСЦ 06.2023	Ванна моечная ВМЦ-П2-2/400 Н (1200х600х850)	шт.	1	551648,00	--	551648	--		--	551648
					--	--	--	--	551648	--	
108	521-108-0507004 СпрСЦ 06.2023	Стеллаж металлический 1800х1000х600 мм	шт.	16	39661,00	--	634576	--		--	634576
					--	--	--	--	634576	--	
109	522-103-0301 СпрСЦ 06.2023	Шкаф холодильный CM114-S (V=1400 л, 0..+6°С, 1402х925х1996 мм, 0,55 кВт, 220 В)	шт.	5	1344643,00	--	6723215	--		--	6723215
					--	--	--	--	6723215	--	
110	522-103-0409 СпрСЦ 06.2023	Машина тестомесильная HS30 (750х435х900 мм, 34 л, до 90 кг/ч, 150/200 об/мин, 1,5 кВт, 220 В)	шт.	1	307838,00	--	307838	--		--	307838
					--	--	--	--	307838	--	
111	521-301-3015005 СпрСЦ 06.2023	Плита электрическая чтырехконфорочная с жарочным шкафом ПЭП-0,48-ДШ-01 (840(1050)х850(900)х860(880) мм)	шт.	1	355420,00	--	355420	--		--	355420
					--	--	--	--	355420	--	
112	522-103-0404 СпрСЦ 06.2023	Шкаф расстоечный UNOX XEBPC-12EU-B (860х978х798 мм, 2,3 кВт, 220 В, 12 уровней)	шт.	1	879473,00	--	879473	--		--	879473
					--	--	--	--	879473	--	
113	522-103-0153 СпрСЦ 06.2023	Ванна котломоечная ВКС-С-1/600/800 (1200х700х850)	шт.	2	291209,00	--	582418	--		--	582418
					--	--	--	--	582418	--	
114	522-103-0121 СпрСЦ 06.2023	Подтоварник кухонный ПК-6-2 (1000х600х300 мм) каркас окрашенный	шт.	6	101000,00	--	606000	--		--	606000
					--	--	--	--	606000	--	
115	522-201-0502001 СпрСЦ 06.2023	Зеркало настенное 600х800 мм	шт.	8	8588,00	--	68704	--		--	68704
					--	--	--	--	68704	--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116	**Прайс-лист ТОО ""**	**Балетный станок двухрядный настенный 3м; В комлект входят 4 кронштейна , 4 кронштейна , 4 больших заглушки; Длина поручня от 1 м до 1,2м, диаметр 40мм, материал береза.**	**шт**	**3**		**33065,29**	**--**	**99196**	**--**		**--**	**99196**
		Формула стоимости = 38000:1,12.1,012.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**99196**	**--**	
		Грузоподъемные механизмы										
117	**1303-0501-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12/3, высота шахты 44/27,95 м. Монтаж оборудования**	**лифт**	**2**		**2171734,57**	**45938,23**	**4343469**	**91877**	**239650**	**2460226**	**7347990**
		НР - 61%; СП - 8%;				**2005971,18**	**10607,35**	**4011942**	**21215**		**544296**	
		Формула объема = (1)X2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
	516-101-0300	Лифт грузопассажирский грузоподъемностью 1000 кг и более	комплект									
		Состав работ: 1. Перемещение оборудования от места складирования к месту монтажа 2. Разметка осей шахты и машинного помещения 3. Установка кронштейнов и направляющих кабины, противовеса и оборудование приямка 4. Монтаж дверей шахты и регулировка замков 5. Установка оборудования машинного помещения 6. Монтаж кабины и противовеса, подвеска их на канаты 7. Устройство заземления лифта 8. Монтаж подвесного кабеля 9. Установка электроаппаратуры 10. Прокладка и подключение силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, сигнализации в машинном помещении шахты и кабины, а также переговорной связи в объеме поставки оборудования лифта 11. Прокладка и подключение электропроводки освещения шахты по машинному помещению и шахте										
117.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	794,7588	1589,5176	2524,00		4011942				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6951	7,3902							
117.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,829095	5,65819		10078,00		57023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,829095	5,65819		2606,00		14745			
117.4	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,70397	11,40794		84,00		958			
117.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,530612	1,061224		16417,00		17422			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,530612	1,061224		4449,00		4721			
117.6	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,129172	6,258344		34,00		213			
117.7	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	31,564765	63,12953		114,00		7197			
117.8	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,962525	17,92505		251,00		4499			
117.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,335393	0,670786		4972,00		3335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,335393	0,670786		2606,00		1748			
117.10	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	30,723612	61,447224		20,00		1229			
117.11	214-209-0702	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 0,6 мм	кг	0,7944	1,5888	1351,00				2146		
117.12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0092	0,0184	628768,00				11569		
117.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,22	2,44	1137,00				2774		
117.14	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2261	0,4522	493499,00				223160		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	**1303-0501-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Вычитается позиция: Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта**	**остановка**	**18**		**-105655,22**	**-721,74**	**-1901794**	**-12991**	**-198130**	**-1032906**	**-3169476**
		НР - 61%; СП - 8%;				**-93926,25**	**-145,30**	**-1690673**	**-2615**		**-234776**	
		Формула объема = (9)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
118.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	37,2133	669,8394	-2524,00		-1690675				
118.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0383	0,6894							
118.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,024743	0,445374		-16417,00		-7312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024743	0,445374		-4449,00		-1981			
118.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,19184	3,45312		-34,00		-117			
118.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,09654	19,73772		-114,00		-2250			
118.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,28122	5,06196		-251,00		-1271			
118.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013516	0,243288		-4972,00		-1210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013516	0,243288		-2606,00		-634			
118.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,311127	41,600286		-20,00		-832			
118.9	214-209-0702	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 0,6 мм	кг	0,0662	1,1916	-1351,00				-1610		
118.10	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008	0,0144	-628768,00				-9054		
118.11	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1	18	-1137,00				-20466		
118.12	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0188	0,3384	-493499,00				-167000		
119	**1303-0501-0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Вычитается позиция: Лифт грузопассажирский со скоростью движения кабины 1,0 м/с грузоподъемность 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м. Монтаж оборудования. Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта**	**м**	**32,1**		**-22424,67**	**-167,48**	**-719832**	**-5376**	**-96562**	**-377546**	**-1185168**
		НР - 61%; СП - 8%;				**-19249,04**	**-32,20**	**-617894**	**-1034**		**-87790**	
		Формула объема = (16,05)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг									
119.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,6264	244,80744	-2524,00		-617894				
119.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0085	0,2728							
119.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00545	0,174945		-16417,00		-2872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00545	0,174945		-4449,00		-778			
119.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,05232	1,679472		-34,00		-57			
119.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,289286	9,286081		-114,00		-1059			
119.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0763	2,44923		-251,00		-615			
119.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003052	0,097969		-4972,00		-487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003052	0,097969		-2606,00		-255			
119.8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,446137	14,320998		-20,00		-286			
119.9	214-209-0702	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 0,6 мм	кг	0,0181	0,58101	-1351,00				-785		
119.10	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002	0,00642	-628768,00				-4037		
119.11	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	9,63	-1137,00				-10949		
119.12	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0051	0,16371	-493499,00				-80791		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120	516-101-0211 РСНБ РК 2022	Лифт пассажирский, грузоподъемность 630 кг, количество остановок 5, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины крашеный металл	комплект	2	11207750,00	--	22415500	--		--	22415500
		Формула объема = (1)X2			--	--	--	--	22415500	--	
РАЗДЕЛ 1. Ведомость учебно-методичесих пособий											
		Кабинет математики									
121	Прайс-лист ТОО ""	Калькулятор графический с перезаряжаемой батареей	шт	6	137743,05	--	826458	--		--	826458
		Формула стоимости = 158300:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	826458	--	
		Кабинет физики с лаборантской									
		Приборы и принадлежности для опытов демонстрационные и лабораторные									
122	521-301-0503 СпрСЦ 06.2023	Весы электронные	шт.	1	8045,00	--	8045	--		--	8045
					--	--	--	--	8045	--	
123	521-301-0506 СпрСЦ 06.2023	Гигрометр 0-25 градусов	шт.	1	11607,00	--	11607	--		--	11607
					--	--	--	--	11607	--	
124	521-301-0507 СпрСЦ 06.2023	Гигрометр 15-40 градусов	шт.	1	11607,00	--	11607	--		--	11607
					--	--	--	--	11607	--	
125	521-301-0508 СпрСЦ 06.2023	Динамометр демонстрационный	шт.	1	49375,00	--	49375	--		--	49375
					--	--	--	--	49375	--	
126	521-301-0513 СпрСЦ 06.2023	Магнит демонстрационный U-образный	шт.	1	9875,00	--	9875	--		--	9875
					--	--	--	--	9875	--	
127	521-301-0514 СпрСЦ 06.2023	Магнит демонстрационный полосовой	шт.	1	6482,00	--	6482	--		--	6482
					--	--	--	--	6482	--	
128	521-301-0516 СпрСЦ 06.2023	Генератор Вимшурста	шт.	1	34018,00	--	34018	--		--	34018
					--	--	--	--	34018	--	
129	521-301-0537 СпрСЦ 06.2023	Термометр жидкостной	шт.	1	379,00	--	379	--		--	379
					--	--	--	--	379	--	
130	521-301-0544 СпрСЦ 06.2023	Амперметр лабораторный	шт.	1	6482,00	--	6482	--		--	6482
					--	--	--	--	6482	--	
131	521-301-0545 СпрСЦ 06.2023	Вольтметр лабораторный	шт.	1	6482,00	--	6482	--		--	6482
					--	--	--	--	6482	--	
132	521-301-0547 СпрСЦ 06.2023	Динамометр лабораторный 2,5 ньютон	шт.	1	1857,00	--	1857	--		--	1857
					--	--	--	--	1857	--	
133	521-301-0550 СпрСЦ 06.2023	Комплект блоков лабораторных	комплект	1	2321,00	--	2321	--		--	2321
					--	--	--	--	2321	--	
134	521-301-0551 СпрСЦ 06.2023	Комплект соединительных проводов	комплект	1	2473,00	--	2473	--		--	2473
					--	--	--	--	2473	--	
135	521-301-0554 СпрСЦ 06.2023	Магнит лабораторный U-образный	шт.	1	4321,00	--	4321	--		--	4321
					--	--	--	--	4321	--	
136	521-301-0555 СпрСЦ 06.2023	Магнит лабораторный полосовой	шт.	1	2625,00	--	2625	--		--	2625
					--	--	--	--	2625	--	
137	521-301-0556 СпрСЦ 06.2023	Модель электродвигателя	шт.	1	6179,00	--	6179	--		--	6179
					--	--	--	--	6179	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
138	521-301-0557 СпрСЦ 06.2023	Набор грузов по механике	комплект	1	8643,00	--	8643	--		--	8643
					--	--	--	--	8643	--	
139	521-301-0559 СпрСЦ 06.2023	Набор тел равного объема	комплект	1	4482,00	--	4482	--		--	4482
					--	--	--	--	4482	--	
140	521-301-0560 СпрСЦ 06.2023	Набор тел равной массы	комплект	1	5866,00	--	5866	--		--	5866
					--	--	--	--	5866	--	
141	521-301-0567 СпрСЦ 06.2023	Элемент питания	шт.	1	107,00	--	107	--		--	107
					--	--	--	--	107	--	
		Цифровая интерактивная лаборатория для экспериментов по физике									
142	521-301-0401 СпрСЦ 06.2023	Датчик гальванометрический	шт.	1	97866,00	--	97866	--		--	97866
					--	--	--	--	97866	--	
143	521-301-0403 СпрСЦ 06.2023	Датчик переменного напряжения	шт.	1	37009,00	--	37009	--		--	37009
					--	--	--	--	37009	--	
144	521-301-0408 СпрСЦ 06.2023	Датчик измерения магнитного поля	шт.	1	86348,00	--	86348	--		--	86348
					--	--	--	--	86348	--	
145	521-301-0409 СпрСЦ 06.2023	Датчик движения	шт.	1	125491,00	--	125491	--		--	125491
					--	--	--	--	125491	--	
146	521-301-0410 СпрСЦ 06.2023	Датчик вращения	шт.	1	12791,00	--	12791	--		--	12791
					--	--	--	--	12791	--	
147	521-301-0411 СпрСЦ 06.2023	Датчик фотозатвор	шт.	1	109375,00	--	109375	--		--	109375
					--	--	--	--	109375	--	
148	521-301-0706 СпрСЦ 06.2023	Учебный комплект для научных исследований "Возобновляемая энергия"	шт	1	105473,00	--	105473	--		--	105473
					--	--	--	--	105473	--	
		Кабинет истории и основ государства и права									
149	Прайс-лист ТОО ""	Карты по Всемирной истории	компл	1	140692,82	--	140693	--		--	140693
		Формула стоимости = (4370.15+8740.11):1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	140693	--	
150	Прайс-лист ТОО ""	Карты по истории Казахстана	компл	1	111969,52	--	111970	--		--	111970
		Формула стоимости = (4370.12+10690+65550):1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	111970	--	
		Кабинет географии									
151	Прайс-лист ТОО ""	Погодная станция	шт	1	133113,91	--	133114	--		--	133114
		Формула стоимости = 152980:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	133114	--	
152	Прайс-лист ТОО ""	Датчик измерений качества воды (pH)	шт	3	105138,93	--	315417	--		--	315417
		Формула стоимости = 120830:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	315417	--	
153	521-301-1704 СпрСЦ 06.2023	Датчик давления газа	шт.	3	109375,00	--	328125	--		--	328125
					--	--	--	--	328125	--	
154	Прайс-лист ТОО ""	Датчик влажности почвы	шт	3	124429,92	--	373290	--		--	373290
		Формула стоимости = 143000:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	373290	--	
155	Прайс-лист ТОО ""	Датчик мутности растворов	шт	3	114780,07	--	344340	--		--	344340
		Формула стоимости = 131910:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	344340	--	
156	521-301-1706 СпрСЦ 06.2023	Датчик температуры	шт.	3	86348,00	--	259044	--		--	259044

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	259044	--	
157	521-301-1709 СпрСЦ 06.2023	Датчик электропроводности	шт.	3	93929,00	--	281787	--		--	281787
					--	--	--	--	281787	--	
158	521-301-1104 СпрСЦ 06.2023	Карта мира физическая	шт.	1	11429,00	--	11429	--		--	11429
					--	--	--	--	11429	--	
159	521-301-1106 СпрСЦ 06.2023	Карта Население мира	шт.	1	11429,00	--	11429	--		--	11429
					--	--	--	--	11429	--	
160	521-301-1107 СпрСЦ 06.2023	Карта океанов	шт.	1	11429,00	--	11429	--		--	11429
					--	--	--	--	11429	--	
161	521-301-1108 СпрСЦ 06.2023	Евразия. Физическая карта	шт.	1	11429,00	--	11429	--		--	11429
					--	--	--	--	11429	--	
162	521-301-1109 СпрСЦ 06.2023	Европа. Политическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
163	521-301-1110 СпрСЦ 06.2023	Азия. Физическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
164	521-301-1111 СпрСЦ 06.2023	Азия. Политическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
165	521-301-1112 СпрСЦ 06.2023	Африка. Физическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
166	521-301-1113 СпрСЦ 06.2023	Африка. Политическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
167	521-301-1114 СпрСЦ 06.2023	Австралия и Океания. Физическая карта. Политическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
168	521-301-1115 СпрСЦ 06.2023	Северная Америка. Физическая карта. Политическая карта	шт.	1	5714,00	--	5714	--		--	5714
					--	--	--	--	5714	--	
169	521-103-0208001 СпрСЦ 06.2023	Карта Казахстана размерами 100х140 мм (Е-Алем)	шт.	1	2857,00	--	2857	--		--	2857
					--	--	--	--	2857	--	
170	522-101-0801 СпрСЦ 06.2023	Барометр-анероид	шт.	1	47107,00	--	47107	--		--	47107
					--	--	--	--	47107	--	
171	521-301-0506 СпрСЦ 06.2023	Гигрометр 0-25 градусов	шт.	1	11607,00	--	11607	--		--	11607
					--	--	--	--	11607	--	
172	521-301-1122 СпрСЦ 06.2023	Дальномер электронный	шт.	3	33125,00	--	99375	--		--	99375
					--	--	--	--	99375	--	
173	522-101-0803 СпрСЦ 06.2023	Компас школьный	шт.	25	464,00	--	11600	--		--	11600
					--	--	--	--	11600	--	
174	521-301-1123 СпрСЦ 06.2023	Курвиметр	шт.	13	2321,00	--	30173	--		--	30173
					--	--	--	--	30173	--	
175	522-101-1033 СпрСЦ 06.2023	Рулетка измерительная 50 м	шт.	3	22063,00	--	66189	--		--	66189
					--	--	--	--	66189	--	
176	522-101-0802 СпрСЦ 06.2023	Термометр демонстрационный	шт.	1	402,00	--	402	--		--	402
					--	--	--	--	402	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
177	Прайс-лист ТОО ""	Модель сейсмографа	шт	1	31455,54	--	31456	--		--	31456
		Формула стоимости = 36150:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	31456	--	
178	Прайс-лист ТОО ""	Флюгер	шт	1	35814,93	--	35815	--		--	35815
		Формула стоимости = 41160:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	35815	--	
		Кабинет биологии									
		Гербарии, коллекции и микропрепараты для кабинета биологии									
179	521-301-1401 СпрСЦ 06.2023	Гербарий "Деревья и кустарники"	шт.	1	22429,00	--	22429	--		--	22429
					--	--	--	--	22429	--	
180	521-301-1421 СпрСЦ 06.2023	Набор микропрепаратов по общей биологии	комплект	1	9259,00	--	9259	--		--	9259
					--	--	--	--	9259	--	
		Модели объемные, приборы и реактивы для кабинета биологии									
181	521-301-1509 СпрСЦ 06.2023	Модель глаза увеличенная	шт.	1	22857,00	--	22857	--		--	22857
					--	--	--	--	22857	--	
182	521-301-1511 СпрСЦ 06.2023	Модель желудка	шт.	1	25982,00	--	25982	--		--	25982
					--	--	--	--	25982	--	
183	521-301-1513 СпрСЦ 06.2023	Модель кожи человека	шт.	1	25295,00	--	25295	--		--	25295
					--	--	--	--	25295	--	
184	521-301-1514 СпрСЦ 06.2023	Модель легких с альвеолой	шт.	1	22857,00	--	22857	--		--	22857
					--	--	--	--	22857	--	
185	521-301-1515 СпрСЦ 06.2023	Модель мозга человека с артериями	шт.	1	25982,00	--	25982	--		--	25982
					--	--	--	--	25982	--	
186	521-301-1516 СпрСЦ 06.2023	Модель носовой полости	шт.	1	14911,00	--	14911	--		--	14911
					--	--	--	--	14911	--	
187	521-301-1518 СпрСЦ 06.2023	Модель почки в разрезе	шт.	1	18839,00	--	18839	--		--	18839
					--	--	--	--	18839	--	
188	521-301-1519 СпрСЦ 06.2023	Модель сердца (демонстрационная)	шт.	1	32946,00	--	32946	--		--	32946
					--	--	--	--	32946	--	
189	521-301-1521 СпрСЦ 06.2023	Модель уха	шт.	1	29643,00	--	29643	--		--	29643
					--	--	--	--	29643	--	
190	521-301-1522 СпрСЦ 06.2023	Модель ухода за зубами	шт.	1	18720,00	--	18720	--		--	18720
					--	--	--	--	18720	--	
191	521-301-1523 СпрСЦ 06.2023	Модель черепа человека	шт.	1	23482,00	--	23482	--		--	23482
					--	--	--	--	23482	--	
192	521-301-1524 СпрСЦ 06.2023	Модель торса человека	шт.	1	115446,00	--	115446	--		--	115446
					--	--	--	--	115446	--	
193	521-301-1525 СпрСЦ 06.2023	Модель беззубки	шт.	1	19054,00	--	19054	--		--	19054
					--	--	--	--	19054	--	
194	521-301-1533 СпрСЦ 06.2023	Модель продольного сечения корня	шт.	1	9875,00	--	9875	--		--	9875
					--	--	--	--	9875	--	
195	521-301-1537 СпрСЦ 06.2023	Модель строения листа	шт.	1	12964,00	--	12964	--		--	12964
					--	--	--	--	12964	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
196	521-301-1538 СпрСЦ 06.2023	Набор муляжей съедобных и ядовитых грибов	комплект	1	6909,00	--	6909	--		--	6909
					--	--	--	--	6909	--	
197	521-301-1549 СпрСЦ 06.2023	Скелет человека 170 см на роликовой подставке	шт.	1	160089,00	--	160089	--		--	160089
					--	--	--	--	160089	--	
198	521-301-1601 СпрСЦ 06.2023	Лабораторные принадлежности для опытов по биологии	комплект	1	11250,00	--	11250	--		--	11250
					--	--	--	--	11250	--	
		Цифровая интерактивная лаборатория для экспериментов по биологии									
199	521-301-1702 СпрСЦ 06.2023	Датчик газа O2	шт.	1	187143,00	--	187143	--		--	187143
					--	--	--	--	187143	--	
200	521-301-1703 СпрСЦ 06.2023	Датчик газа CO2	шт.	1	197054,00	--	197054	--		--	197054
					--	--	--	--	197054	--	
201	521-301-1704 СпрСЦ 06.2023	Датчик давления газа	шт.	1	109375,00	--	109375	--		--	109375
					--	--	--	--	109375	--	
202	521-301-1706 СпрСЦ 06.2023	Датчик температуры	шт.	1	86348,00	--	86348	--		--	86348
					--	--	--	--	86348	--	
203	521-301-1708 СпрСЦ 06.2023	Датчик электрокардиограммы	шт.	1	194571,00	--	194571	--		--	194571
					--	--	--	--	194571	--	
204	521-301-1709 СпрСЦ 06.2023	Датчик электропроводности	шт.	1	93929,00	--	93929	--		--	93929
					--	--	--	--	93929	--	
205	521-301-1710 СпрСЦ 06.2023	Колориметр	шт.	1	148518,00	--	148518	--		--	148518
					--	--	--	--	148518	--	
206	521-301-1711 СпрСЦ 06.2023	Микроскоп цифровой портативный USB	шт.	1	56786,00	--	56786	--		--	56786
					--	--	--	--	56786	--	
		Кабинет химии									
		Коллекции и модели демонстрационные для кабинета химии									
207	521-301-1901 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Алюминий"	шт.	1	6463,00	--	6463	--		--	6463
					--	--	--	--	6463	--	
208	521-301-1902 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"	шт.	1	8914,00	--	8914	--		--	8914
					--	--	--	--	8914	--	
209	521-301-1903 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Металлы"	шт.	1	11330,00	--	11330	--		--	11330
					--	--	--	--	11330	--	
210	521-301-1904 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"	шт.	1	32045,00	--	32045	--		--	32045
					--	--	--	--	32045	--	
211	521-301-1905 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Стекло и изделия из стекла"	шт.	1	15071,00	--	15071	--		--	15071
					--	--	--	--	15071	--	
212	521-301-1906 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Сырье для топливной промышленности"	шт.	1	11330,00	--	11330	--		--	11330
					--	--	--	--	11330	--	
213	521-301-1907 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Сырье для химической промышленности"	шт.	1	13250,00	--	13250	--		--	13250
					--	--	--	--	13250	--	
214	521-301-1908 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Топливо"	шт.	1	10140,00	--	10140	--		--	10140
					--	--	--	--	10140	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215	521-301-1909 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Чугун и сталь"	шт.	1	8914,00	--	8914	--		--	8914
					--	--	--	--	8914	--	
216	521-301-1910 СпрСЦ 06.2023	Коллекция "Шкала твердости"	шт.	1	14709,00	--	14709	--		--	14709
					--	--	--	--	14709	--	
217	521-301-1911 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки алмаза С	шт.	1	15446,00	--	15446	--		--	15446
					--	--	--	--	15446	--	
218	521-301-1912 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки графита С	шт.	1	15446,00	--	15446	--		--	15446
					--	--	--	--	15446	--	
219	521-301-1913 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки железа Fe	шт.	1	21607,00	--	21607	--		--	21607
					--	--	--	--	21607	--	
220	521-301-1914 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки йода I	шт.	1	14709,00	--	14709	--		--	14709
					--	--	--	--	14709	--	
221	521-301-1915 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки каменной соли	шт.	1	14709,00	--	14709	--		--	14709
					--	--	--	--	14709	--	
222	521-301-1916 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки льда H2O	шт.	1	14709,00	--	14709	--		--	14709
					--	--	--	--	14709	--	
223	521-301-1917 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки магния Mg	шт.	1	14709,00	--	14709	--		--	14709
					--	--	--	--	14709	--	
224	521-301-1918 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки меди Cu	шт.	1	21607,00	--	21607	--		--	21607
					--	--	--	--	21607	--	
225	521-301-1920 СпрСЦ 06.2023	Модель кристаллической решетки фуллерена С60	шт.	1	26966,00	--	26966	--		--	26966
					--	--	--	--	26966	--	
226	521-301-1922 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей масштабных молекул	комплект	1	23214,00	--	23214	--		--	23214
					--	--	--	--	23214	--	
227	521-301-1923 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей молекул по органике и неорганике для учащегося	комплект	1	21902,00	--	21902	--		--	21902
					--	--	--	--	21902	--	
228	521-301-1924 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей молекул по органике и неорганике для учителя	комплект	1	39938,00	--	39938	--		--	39938
					--	--	--	--	39938	--	
229	521-301-1925 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей образования p и s связей	комплект	1	66429,00	--	66429	--		--	66429
					--	--	--	--	66429	--	
230	521-301-1926 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей p и d облаков и шаростержневых молекул	комплект	1	42054,00	--	42054	--		--	42054
					--	--	--	--	42054	--	
231	521-301-1927 СпрСЦ 06.2023	Набор моделей электронных облаков и химических связей	комплект	1	55625,00	--	55625	--		--	55625
					--	--	--	--	55625	--	
		Наборы химических реактивов									
232	521-301-2001 СпрСЦ 06.2023	Набор "Кислоты"	комплект	1	8848,00	--	8848	--		--	8848
					--	--	--	--	8848	--	
233	521-301-2002 СпрСЦ 06.2023	Набор "Гидроксиды"	комплект	1	14777,00	--	14777	--		--	14777
					--	--	--	--	14777	--	
234	521-301-2003 СпрСЦ 06.2023	Набор "Оксиды металлов"	комплект	1	44955,00	--	44955	--		--	44955

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--	44955	--	
235	521-301-2005 СпрСЦ 06.2023	Набор "Минеральные удобрения"	комплект	1	17830,00	--	17830	--		--	17830
					--	--	--	--	17830	--	
236	521-301-2006 СпрСЦ 06.2023	Набор "Иониты"	комплект	1	6063,00	--	6063	--		--	6063
					--	--	--	--	6063	--	
237	521-301-2007 СпрСЦ 06.2023	Набор "Образцы неорганических веществ"	комплект	1	24446,00	--	24446	--		--	24446
					--	--	--	--	24446	--	
238	521-301-2008 СпрСЦ 06.2023	Набор "Галогениды"	комплект	1	63679,00	--	63679	--		--	63679
					--	--	--	--	63679	--	
239	521-301-2009 СпрСЦ 06.2023	Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты"	комплект	1	49804,00	--	49804	--		--	49804
					--	--	--	--	49804	--	
240	521-301-2010 СпрСЦ 06.2023	Набор "Соли для демонстрационных опытов"	комплект	1	26580,00	--	26580	--		--	26580
					--	--	--	--	26580	--	
241	521-301-2011 СпрСЦ 06.2023	Набор "Фосфаты, силикаты"	комплект	1	26875,00	--	26875	--		--	26875
					--	--	--	--	26875	--	
242	521-301-2012 СпрСЦ 06.2023	Набор "Соединения марганца"	комплект	1	27429,00	--	27429	--		--	27429
					--	--	--	--	27429	--	
243	521-301-2013 СпрСЦ 06.2023	Набор "Нитраты"	комплект	1	44786,00	--	44786	--		--	44786
					--	--	--	--	44786	--	
244	521-301-2014 СпрСЦ 06.2023	Набор "Индикаторы"	комплект	1	41964,00	--	41964	--		--	41964
					--	--	--	--	41964	--	
245	521-301-2015 СпрСЦ 06.2023	Набор "Соединения хрома"	комплект	1	26857,00	--	26857	--		--	26857
					--	--	--	--	26857	--	
246	521-301-2016 СпрСЦ 06.2023	Набор "Материалы"	комплект	1	9911,00	--	9911	--		--	9911
					--	--	--	--	9911	--	
		Посуда лабораторная и принадлежности для кабинета химии									
247	521-301-2102 СпрСЦ 06.2023	Аппарат для проведения химических реакций	шт.	1	50000,00	--	50000	--		--	50000
					--	--	--	--	50000	--	
248	521-301-2103 СпрСЦ 06.2023	Аппарат Киппа	шт.	1	26875,00	--	26875	--		--	26875
					--	--	--	--	26875	--	
249	521-301-2104 СпрСЦ 06.2023	Колбонагреватель	шт.	1	92089,00	--	92089	--		--	92089
					--	--	--	--	92089	--	
250	521-301-2105 СпрСЦ 06.2023	Набор ареометров (19 шт)	комплект	1	60179,00	--	60179	--		--	60179
					--	--	--	--	60179	--	
251	521-301-2106 СпрСЦ 06.2023	Нагреватель пробирок универсальный	шт.	1	18036,00	--	18036	--		--	18036
					--	--	--	--	18036	--	
252	521-301-2107 СпрСЦ 06.2023	Прибор для сбора газов	шт.	1	4346,00	--	4346	--		--	4346
					--	--	--	--	4346	--	
253	521-301-2109 СпрСЦ 06.2023	Штатив лабораторный химический	шт.	1	11732,00	--	11732	--		--	11732
					--	--	--	--	11732	--	
		Спорт зал									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
254	522-101-1005002 СпрСЦ 06.2023	Канат спортивный 50мм	шт.	2	6071,00	--	12142	--		--	12142
					--	--	--	--	12142	--	
255	522-101-1027001 СпрСЦ 06.2023	Обруч алюминевый	шт.	30	2857,00	--	85710	--		--	85710
					--	--	--	--	85710	--	
256	522-101-1011 СпрСЦ 06.2023	Палка гимнастическая	шт.	30	1161,00	--	34830	--		--	34830
					--	--	--	--	34830	--	
257	522-101-1012002 СпрСЦ 06.2023	Скакалка j-582	шт.	30	1339,00	--	40170	--		--	40170
					--	--	--	--	40170	--	
258	522-101-1069001 СпрСЦ 06.2023	Гранаты для метания 500 гр	шт.	6	4911,00	--	29466	--		--	29466
					--	--	--	--	29466	--	
259	522-101-1069002 СпрСЦ 06.2023	Гранаты для метания 700 гр	шт.	6	5804,00	--	34824	--		--	34824
					--	--	--	--	34824	--	
260	522-101-1022 СпрСЦ 06.2023	Мишень для метания	шт.	4	9821,00	--	39284	--		--	39284
					--	--	--	--	39284	--	
261	Прайс-лист ТОО "" Казахстан	Мяч для метания	шт	20	826,63	--	16533	--		--	16533
		Формула стоимости = 950:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	16533	--	
262	522-101-1016001 СпрСЦ 06.2023	Мяч баскетбольный Spalding TF1000	шт.	30	7143,00	--	214290	--		--	214290
					--	--	--	--	214290	--	
263	522-101-1017001 СпрСЦ 06.2023	Волейбольный мяч Mikasa MVA V320W	шт.	30	5357,00	--	160710	--		--	160710
					--	--	--	--	160710	--	
264	522-101-1018001 СпрСЦ 06.2023	Футбольный мяч Select №5	шт.	30	6696,00	--	200880	--		--	200880
					--	--	--	--	200880	--	
265	522-101-1019003 СпрСЦ 06.2023	Медбол Profi 1кг	шт.	10	4911,00	--	49110	--		--	49110
					--	--	--	--	49110	--	
266	522-101-1019004 СпрСЦ 06.2023	Медбол Profi 2кг	шт.	10	6161,00	--	61610	--		--	61610
					--	--	--	--	61610	--	
267	522-101-1024002 СпрСЦ 06.2023	Ракетка набор для настольного StartLineLevel 100	шт.	16	3750,00	--	60000	--		--	60000
					--	--	--	--	60000	--	
268	522-101-1071001 СпрСЦ 06.2023	Сетка для баскетбола	шт.	10	536,00	--	5360	--		--	5360
					--	--	--	--	5360	--	
269	522-101-1046001 СпрСЦ 06.2023	Сетка волейбольная, нить D=2 мм, стальной трос D=3 мм	шт.	2	3393,00	--	6786	--		--	6786
					--	--	--	--	6786	--	
270	Прайс-лист ТОО "" Казахстан	Сетка для деления спортзала на 2 зоны	$м^2$	120	739,62	--	88754	--		--	88754
		Формула стоимости = 850:1,12.1,012.0,963			--	--	--	--	88754	--	
		Кабинет НВП									
271	521-301-3412 СпрСЦ 06.2023	Комплект индивидуальных дозиметров	шт.	1	67795,00	--	67795	--		--	67795
					--	--	--	--	67795	--	
272	521-301-3418 СпрСЦ 06.2023	Компас армейский	шт.	13	6366,00	--	82758	--		--	82758
					--	--	--	--	82758	--	
273	521-301-3415 СпрСЦ 06.2023	Малая пехотная лопата	шт.	13	3634,00	--	47242	--		--	47242
					--	--	--	--	47242	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
274	521-301-3404 СпрСЦ 06.2023	Массогабаритный макет автомата Калашникова	шт.	3	486598,00	--	1459794	--		--	1459794
					--	--	--	--	1459794	--	
275	521-301-3420 СпрСЦ 06.2023	Индивидуальный перевязочный пакет	шт.	13	2473,00	--	32149	--		--	32149
					--	--	--	--	32149	--	
276	Прайс-лист ТОО «» Казахстан	Носилки санитарные тканевые *Формула стоимости = 16500:1,12.1,012.0,963*	шт	3	14357,30	--	43072	--		--	43072
					--	--	--	--	43072	--	
277	521-301-3406 СпрСЦ 06.2023	Общевойсковой защитный комплект	комплект	7	37973,00	--	265811	--		--	265811
					--	--	--	--	265811	--	
278	521-301-3408 СпрСЦ 06.2023	Противогаз гражданский	шт.	13	23821,00	--	309673	--		--	309673
					--	--	--	--	309673	--	
279	521-301-3407 СпрСЦ 06.2023	Противогаз общевойсковой фильтрующий	шт.	3	28839,00	--	86517	--		--	86517
					--	--	--	--	86517	--	
280	521-301-3409 СпрСЦ 06.2023	Респиратор	шт.	13	1598,00	--	20774	--		--	20774
					--	--	--	--	20774	--	
281	521-301-3422 СпрСЦ 06.2023	Сумка санитарная со спецукладкой в комплекте	шт.	3	34518,00	--	103554	--		--	103554
					--	--	--	--	103554	--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				10895519	--	-55042	1049774	358056704
							--	--	355063358	221730	
		Стоимость оборудования	тенге				10895520				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге				10895520				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				10895520				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	тенге								358056706
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				1703375				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					73510			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					17566			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						-55042		
		- Оборудование, инвентарь	тенге						355063359		
		- Накладные расходы	тенге							1049774	
		- Сметная прибыль	тенге							221730	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 2-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-1-14

на Технологическая часть

Наименование объекта - Пристройка к школе-гимназии № 83

Основание: ТХ

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20455Т	007-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	674,87076	2524 / --	- / --	- / -	1703374
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1703375**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**674,8708**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,42795	2732,7 / --	- / --	- / -	(17566)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1703375**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,5732% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
3	694С	314-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,65819	10078 / --	- / --	2606 / 14745,24	57023
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1361% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,440905	16417 / --	- / --	4449 / 1961,59	7238
5	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,1057294	114 / --	- / --	- / -	3888

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,2908% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
6	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,41386	251 --	- --	- -	2614
7	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3295288	4972 --	- --	2606 858,75	1638
8	969С	314-502-0205 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,40794	84 --	- --	- -	958
9	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,5259403	20 --	- --	- -	111
10	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,125752	34 --	- --	- -	38
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**17566**	**73510**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
11	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	-25,19	1137 --	1121 --	- -	-28641,03
12	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	-0,04991	493499 --	489888 --	- -	-24630,54
13	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	-0,00242	628768 --	618213 --	- -	-1521,62
14	128021С	214-209-0702 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 0,6 мм	кг	-0,18381	1351 --	1343 --	- -	-248,33
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**-55042**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 80,6105% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
15	522-101-0255013	522-101-0255013 *СпрСЦ 06.2023*	Интерактивная панель ROQED Smart Panel, 86 дюймов	шт.	32	2158520 --	2142857 --	- -	69072640
16	522-101-1229001	522-101-1229001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для одежды двухсекционный с вытяжным патрубком	шт.	625	104054 --	104054 --	- -	65033750

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	521-101-0401001	521-101-0401001 *СпрСЦ 06.2023*	Персональный компьютер Acer Aspire TC-1660 (DG.BGZMC.005)	шт.	78	446339 --	446339 --	- -	34814442
18	516-101-0211	516-101-0211 *РСНБ РК 2022*	Лифт пассажирский, грузоподъемность 630 кг, количество остановок 5, скорость подъема 1 м/с, отделка кабины крашеный металл	комплект	2	11207750 --	11119787 --	- -	22415500
19	521-101-0411003	521-101-0411003 *СпрСЦ 06.2023*	Монитор 27" ASUS ProArt PA278CV, Black-Silver,IPS,2560x1440x75Hz,350кд/м^2,H/V:178,5ms,2xDP,HDMI	шт.	78	285705 --	285705 --	- -	22284990
20	522-102-0101001	522-102-0101001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол обеденный со стульями на 6 мест;Габариты,мм: 1400x1000x750	шт.	30	442857 --	442857 --	- -	13285710
21	522-101-1205001	522-101-1205001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол учителя с тумбой 1350x600x750 мм	шт.	80	161700 --	161700 --	- -	12936000
22	522-101-1209001	522-101-1209001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол ученический одноместный 700x500x580/760 регулируемые по высоте	шт.	577	16110 --	16110 --	- -	9295470
23	522-101-1221001	522-101-1221001 *СпрСЦ 06.2023*	Стул ученический рег ШК2018-100(Р)	шт.	624	11530 --	11530 --	- -	7194720
24	522-103-0301	522-103-0301 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф холодильный СМ114-S (V=1400 л, 0..+6°С, 1402x925x1996 мм, 0,55 кВт, 220 В)	шт.	5	1344643 --	1344643 --	- -	6723215
25	522-101-0244001	522-101-0244001 *СпрСЦ 06.2023*	UPS APC Back BX1100LI / 220в,1ф,0,40кВт	шт.	78	81271 --	81271 --	- -	6339138
26	522-101-1224051	522-101-1224051 *СпрСЦ 06.2023*	Кресло, модель "Маджестик". Высота: 1090-1190 мм, высота от пола до сидения: 480-580 мм, высота спинки: 660 мм, ширина: 520 мм, глубина: 490 мм, материал: крестовина - пластик d700+JL, подлокотники - пластик 303 (гобелен), обивка - гобелен	шт.	138	42888 --	42888 --	- -	5918544
27	522-101-0255004	522-101-0255004 *СпрСЦ 06.2023*	Мобильная стойка для интерактивных панелей 65-75-86 диагоналей, металлическая, на колесиках с полкой для аксессуаров	шт.	32	180563 --	180563 --	- -	5778016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	522-101-1233004	522-101-1233004 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для учебно наглядных пособий 800x400x2050 мм	шт.	62	82679 --	82679 --	- -	5126098
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,9366% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
29	522-101-0225004	522-101-0225004 *СпрСЦ 06.2023*	Многофункциональное устройство МФУ HP Color Laser 178nw, A4, print 600x600dpi, 18ppm, scan 600x600dpi, LCD, USB, LAN, Wi-Fi	шт.	33	153593 --	153593 --	- -	5068569
30	522-103-0202	522-103-0202 *СпрСЦ 06.2023*	Котел пищеварочный электрический КПЭМ-160/9Т, 18,1 кВт, 380 В	шт.	2	1811854 --	1811854 --	- -	3623708
31	522-101-0201	522-101-0201 *СпрСЦ 06.2023*	Web-камера	шт.	78	35384 --	35384 --	- -	2759952
32	521-301-3003001	521-301-3003001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол мойка со смесителем 600x600x850 мм	шт.	8	343750 --	343750 --	- -	2750000
33	522-103-1006	522-103-1006 *СпрСЦ 06.2023*	Прилавок-витрина холодильный ПВВ(Н)-70КМ-С-01-НШ вся нерж. (1500x705/1030x1720)	шт.	1	2203571 --	2203571 --	- -	2203571
34	522-101-1248001	522-101-1248001 *СпрСЦ 06.2023*	Доска настенная аудиторная трехстворчатая размерами 1000x3000 мм, мел+маркер	шт.	28	78571 --	78571 --	- -	2199988
35	522-101-1229003	522-101-1229003 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для одежды 800x540x1950	шт.	28	55977 --	55977 --	- -	1567356
36	521-101-0401021	521-101-0401021 *СпрСЦ 06.2023*	Колонки Defender Eclipse (2.1) - Black, 40Вт (2x10+20) RMS, 40Hz-20kHz, SD, USB, FM, MP3, LED	шт.	50	30268 --	30268 --	- -	1513400
37	522-101-1201002	522-101-1201002 *СпрСЦ 06.2023*	Стол компьютерный 1000x600x750	шт.	56	26686 --	26686 --	- -	1494416
38	521-301-3404	521-301-3404 *СпрСЦ 06.2023*	Массогабаритный макет автомата Калашникова	шт.	3	486598 --	486598 --	- -	1459794
39	522-101-1215002	522-101-1215002 *СпрСЦ 06.2023*	Стол ученический лабораторный для кабинета биологии с сантехникой, габ. 1200x 600 x 750	шт.	13	106738	106738	-	1387594

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
40	522-101-1215002	522-101-1215002 *СпрСЦ 06.2023*	Стол ученический лабораторный 1500х600х850;42В х2(две розетки)	шт	13	106738 --	106738 --	- -	1387594
41	522-103-0510	522-103-0510 *СпрСЦ 06.2023*	Машина посудомоечная универсальная МПУ-700-01 без столов загрузки и разгрузки (600х800х1400 мм, 16,3 кВт, 380 В, масса 100 кг)	шт.	1	1305951 --	1305951 --	- -	1305951
42	522-101-1216002	522-101-1216002 *СпрСЦ 06.2023*	Стол ученический лабораторный 1500х600х850	шт	13	96984 --	96984 --	- -	1260792
43	521-301-3017	521-301-3017 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф холодильный (глухие двери); Габариты,мм:800х785х1980 Рабочий диапазон температур 0...+6 гр. С; 220в,1ф,0,75кВт	шт.	7	178393 --	178393 --	- -	1248751
44	522-103-0227	522-103-0227 *СпрСЦ 06.2023*	Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ-01 паровой (две полки, подсветка, с гастроемкостями, 1120 мм)	шт.	1	1136607 --	1136607 --	- -	1136607
45	521-301-3001013	521-301-3001013 *СпрСЦ 06.2023*	Стол-тумба купе СТКО-7-3 островной (1200х700х900(860) мм)	шт.	3	363304 --	363304 --	- -	1089912
46	521-301-3004012	521-301-3004012 *СпрСЦ 06.2023*	Стол пристенный производственный с бортиком Габариты, мм: 1200х600х850	шт.	23	47364 --	47364 --	- -	1089372
47	522-103-0601	522-103-0601 *СпрСЦ 06.2023*	Хлеборезка ЯНЫЧАР АХМ-300А (1050х560х590 мм, 300 бат/час, облицовка, 0,37 кВт, 380 В)	шт.	1	990038 --	990038 --	- -	990038
48	522-103-0224	522-103-0224 *СпрСЦ 06.2023*	Мармит 2-х блюд ЭМК-70КМ паровой (1120х705/1030х1484), V=10 л	шт.	1	956786 --	956786 --	- -	956786
49	522-103-0404	522-103-0404 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф расстоечный UNOX XEBPC-12EU-B (860х978х798 мм, 2,3 кВт, 220 В, 12 уровней)	шт.	1	879473 --	879473 --	- -	879473
50	521-402-0301002	521-402-0301002 *СпрСЦ 06.2023*	Диван, модель "Илья". Длина: 1920 мм, ширина: 840 мм, высота: 720 мм, посадочных мест: 3, наполнитель: поролон, синтепон, синтепух	шт.	2	436992 --	436992 --	- -	873984
51		ТПрайс-лист ТОО ""	Калькулятор графический с перезаряжаемой батареей	шт	6	137743,05 --	137743,05 --	- -	826458

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	522-101-1052001	522-101-1052001 *СпрСЦ 06.2023*	Ферма баскетбольная, вынос 3,2м для щита 1,2х0,8м	шт.	2	410714 --	410714 --	- -	821428
53	522-103-0139	522-103-0139 *СпрСЦ 06.2023*	Ванна моечная ВМС-С-2/500 (1200х600х850)	шт.	6	132500 --	132500 --	- -	795000
54	521-208-0102001	521-208-0102001 *СпрСЦ 06.2023*	Табурет винтовой	шт	36	20905 --	20905 --	- -	752580
55	521-301-3015005	521-301-3015005 *СпрСЦ 06.2023*	Плита электрическая с жарочным шкафом.Габ. 1050х895х860;Эл. питание: 380в, 3ф, 16,6квт	шт.	2	355420 --	355420 --	- -	710840
56	521-301-1805001	521-301-1805001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол демонстрационный для кабинета химии (составной из двух столов) 2400х750х750	шт.	2	353205 --	353205 --	- -	706410
57	521-101-0401009	521-101-0401009 *СпрСЦ 06.2023*	Клавиатура A4Tech 3000N	шт.	78	9031 --	9031 --	- -	704418
58	522-101-1231001	522-101-1231001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф закрытый 800х420х1930	шт	8	82857 --	82857 --	- -	662856
59	521-108-0507004	521-108-0507004 *СпрСЦ 06.2023*	Стеллаж металлический 1800х1000х600 мм	шт.	16	39661 --	39661 --	- -	634576
60	522-103-0121	522-103-0121 *СпрСЦ 06.2023*	Подтоварник кухонный ПК-6-2 (1000х600х300 мм) каркас окрашенный	шт.	6	101000 --	101000 --	- -	606000
61	522-103-0153	522-103-0153 *СпрСЦ 06.2023*	Ванна котломоечная ВКС-С-1/600/800 (1200х700х850)	шт.	2	291209 --	291209 --	- -	582418
62	522-101-1063002	522-101-1063002 *СпрСЦ 06.2023*	Маты гимнастические	шт.	25	22411 --	22411 --	- -	560275
63	521-101-0401015	521-101-0401015 *СпрСЦ 06.2023*	Мышь A4Tech Bloody Q50	шт.	78	7134	7134	-	556452

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	521-402-0301005	521-402-0301005 *СпрСЦ 06.2023*	Диван; Габариты,мм: 1290x760x770;Материалы: каркас-хромированное железо, обивка - эко-кожа;	шт.	1	552356	552356	-	552356
						--	--	-	
65	522-103-0149	522-103-0149 *СпрСЦ 06.2023*	Ванна моечная ВМЦ-П2-2/400 Н (1200x600x850)	шт.	1	551648	551648	-	551648
						--	--	-	
66	521-101-0603003	521-101-0603003 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для уборочного инвентаря 600x500x1656	шт.	7	77704	77704	-	543928
						--	--	-	
67		ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан	Электросушилка для рук 240x240x230(U-220В, N-1,8кВт)	шт	24	20674,51	20674,51	-	496188
						--	--	-	
68	522-103-0615	522-103-0615 *СпрСЦ 06.2023*	Картофелечистка К-150 (565x460x800 мм, 150 кг/час, загрузка 6-8 кг, 0,37 кВт, 380 В)	шт.	1	491394	491394	-	491394
						--	--	-	
69	521-101-0601001	521-101-0601001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф с полками для посуды 800x450x1800	шт.	4	121942	121942	-	487768
						--	--	-	
70	521-301-1704	521-301-1704 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик давления газа	шт.	4	109375	109375	-	437500
						--	--	-	
71	521-301-3402002	521-301-3402002 *СпрСЦ 06.2023*	Пирамида 1190x450x1920 (из 3мм) 14 единиц оружия	шт.	1	429138	429138	-	429138
						--	--	-	
72	522-101-1001004	522-101-1001004 *СпрСЦ 06.2023*	Стенка гимнастическая (шведская)	шт.	12	34821	34821	-	417852
						--	--	-	
73	522-101-1235001	522-101-1235001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф открытый 800x420x1930	шт	8	50929	50929	-	407432
						--	--	-	
74	521-108-0507004	521-108-0507004 *СпрСЦ 06.2023*	Стеллаж для хранения спортивного инвентаря	шт.	10	39661	39661	-	396610
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	521-301-1801001	521-301-1801001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф вытяжной демонстрационный 1200х690х2200	шт.	1	386083 --	386083 --	- -	386083
76	521-301-1709	521-301-1709 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик электропроводности	шт.	4	93929 --	93929 --	- -	375716
77	522-101-1229004	522-101-1229004 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для одежды 800х450х1800мм	шт	7	53571 --	53571 --	- -	374997
78		ТПрайс-лист ТОО ""	Датчик влажности почвы	шт	3	124429,92 --	124429,92 --	- -	373290
79	521-301-3017	521-301-3017 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф холодильный(стеклянные двери).Габ.800х725х1960.220в, 1ф, 0,6 кВт. Рабочий диапазон температур 0...+8гр.С	шт.	2	178393 --	178393 --	- -	356786
80	521-301-3015005	521-301-3015005 *СпрСЦ 06.2023*	Плита электрическая чтырехконфорочная с жарочным шкафом ПЭП-0,48-ДШ-01 (840(1050)х850(900)х860(880) мм)	шт.	1	355420 --	355420 --	- -	355420
81	521-301-1706	521-301-1706 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик температуры	шт.	4	86348 --	86348 --	- -	345392
82		ТПрайс-лист ТОО ""	Датчик мутности растворов	шт	3	114780,07 --	114780,07 --	- -	344340
83		ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан	Защитная сетка (окна)	$м^2$	430	800,53 --	800,53 --	- -	344228
84	522-103-0801	522-103-0801 *СпрСЦ 06.2023*	Кипятильник электрический наливной КВЭ-30 (306х605 мм, 30 л, 30-110 С)	шт.	2	160803 --	160803 --	- -	321606
85		ТПрайс-лист ТОО ""	Датчик измерений качества воды (pH)	шт	3	105138,93 --	105138,93 --	- -	315417
86	522-101-1229005	522-101-1229005 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для одежды 600х450х1800мм	шт.	7	44643 --	44643 --	- -	312501
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 3,453% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	521-301-3014009	521-301-3014009 *СпрСЦ 06.2023*	Мясорубка, производительность-300кг/час; 380в,3ф, 1,5кВт; Габариты,мм:680х370х441	шт.	1	310213 --	310213 --	- -	310213
88	521-301-3408	521-301-3408 *СпрСЦ 06.2023*	Противогаз гражданский	шт.	13	23821 --	23821 --	- -	309673
89	522-103-0409	522-103-0409 *СпрСЦ 06.2023*	Машина тестомесильная HS30 (750х435х900 мм, 34 л, до 90 кг/ч, 150/200 об/мин, 1,5 кВт, 220 В)	шт.	1	307838 --	307838 --	- -	307838
90	522-103-0144	522-103-0144 *СпрСЦ 06.2023*	Колода разрубочная КР-С-500-514-02-Д (КР-500/700)	шт.	1	286719 --	286719 --	- -	286719
91	521-301-3406	521-301-3406 *СпрСЦ 06.2023*	Общевойсковой защитный комплект	комплект	7	37973 --	37973 --	- -	265811
92	522-101-1215001	522-101-1215001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол демонстрационный для кабинета физики (составной из двух столов) 2400х750х750; 220в, 0,024кВт	шт	1	244479 --	244479 --	- -	244479
93	522-101-0245001	522-101-0245001 *СпрСЦ 06.2023*	Сетевой фильтр Defender DFS-151, 6 розеток, 1.8м,	шт.	78	3116 --	3116 --	- -	243048
94	522-101-1074002	522-101-1074002 *СпрСЦ 06.2023*	Щиты баскетбольные тренировочные; Габариты,мм:1200х800	шт.	6	38393 --	38393 --	- -	230358
95	521-402-0301021	521-402-0301021 *СпрСЦ 06.2023*	Диван;Габ:2200х850х700мм	шт.	1	222040 --	222040 --	- -	222040
96	522-101-1016001	522-101-1016001 *СпрСЦ 06.2023*	Мяч баскетбольный Spalding TF1000	шт.	30	7143 --	7143 --	- -	214290
97	522-103-0120005	522-103-0120005 *СпрСЦ 06.2023*	Подставка под кипятильник из нержавеющей стали 450х350х600 мм, ППК-1	шт.	2	100826 --	100062 --	- -	201652
98	522-101-1018001	522-101-1018001 *СпрСЦ 06.2023*	Футбольный мяч Select №5	шт.	30	6696 --	6696 --	- -	200880

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	521-301-1703	521-301-1703 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик газа СО2	шт.	1	197054 --	197054 --	- -	197054
100	521-301-1708	521-301-1708 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик электрокардиограммы	шт.	1	194571 --	194571 --	- -	194571
101	521-301-1702	521-301-1702 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик газа О2	шт.	1	187143 --	187143 --	- -	187143
102	522-101-1044002	522-101-1044002 *СпрСЦ 06.2023*	Ворота для минифутбола 80х80 профиль (3х2)	шт.	2	91429 --	91429 --	- -	182858
103		ТПрайс-лист ТОО «»	Комплект электроснабжения кабинета физики (шкаф настенный) 220в, 1ф, 1,6кВт	шт	1	182729,25 --	182729,25 --	- -	182729
104	522-101-1036	522-101-1036 *СпрСЦ 06.2023*	Корзина для мячей переносная	шт.	5	34821 --	34821 --	- -	174105
105	522-102-0101002	522-102-0101002 *СпрСЦ 06.2023*	Стол обеденный со стульями на 4 места; Габ,мм: 1000х1000х750	шт.	1	165179 --	165179 --	- -	165179
106	522-101-1224053	522-101-1224053 *СпрСЦ 06.2023*	Кресло, модель "Малибу". Высота спинки: 750 мм, ширина: 520 мм, глубина: 480 мм, материал: крестовина - пластик; подлокотники - пластик Сенатор,906,606; обивка - эко-кожа	шт.	4	40835 --	40835 --	- -	163340
107	522-101-1025001	522-101-1025001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол для настольного тенниса (передвижной, складной)	шт.	2	80357 --	80357 --	- -	160714
108	522-101-1017001	522-101-1017001 *СпрСЦ 06.2023*	Волейбольный мяч Mikasa MVA V320W	шт.	30	5357 --	5357 --	- -	160710
109	521-301-1549	521-301-1549 *СпрСЦ 06.2023*	Скелет человека 170 см на роликовой подставке	шт.	1	160089 --	160089 --	- -	160089
110	522-101-1003002	522-101-1003002 *СпрСЦ 06.2023*	Скамейка гимнастическая 2м	шт.	10	15179 --	15179 --	- -	151790
111	521-301-1710	521-301-1710 *СпрСЦ 06.2023*	Колориметр	шт.	1	148518	148518	-	148518

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
112	521-101-0417003	521-101-0417003 *СпрСЦ 06.2023*	Телевизор; Диагональ 107см; 220в, 1ф, 0,25кВт	шт.	1	147313 --	147313 --	- -	147313
113	522-101-1207001	522-101-1207001 *СпрСЦ 06.2023*	Стол руководителя угловой с тумбой, компьютерной приставкой 2200х1500х750	комплект	1	141721 --	141721 --	- -	141721
114		ТПрайс-лист ТОО ""	Карты по Всемирной истории	компл	1	140692,82 --	140692,82 --	- -	140693
115		ТПрайс-лист ТОО ""	Погодная станция	шт	1	133113,91 --	133113,91 --	- -	133114
116		ТПрайс-лист ТОО «»	Огнестойкий сейф; Габариты,мм: 450х460х590	шт	1	130520,89 --	130520,89 --	- -	130521
117	521-301-3012	521-301-3012 *СпрСЦ 06.2023*	Овощерезка; 380в, 3ф, 0,37кВт; Габариты,мм: 570х265х610	шт.	1	130330 --	130330 --	- -	130330
118	521-301-0409	521-301-0409 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик движения	шт.	1	125491 --	125491 --	- -	125491
119	522-101-1054003	522-101-1054003 *СпрСЦ 06.2023*	Брусья гимнастические женские на растяжках	шт.	1	125000 --	125000 --	- -	125000
120	522-101-1242002	522-101-1242002 *СпрСЦ 06.2023*	Стеллаж библиотечный демонстрационный 1000х320х2250	шт.	2	59895 --	59895 --	- -	119790
121	526-301-0115001	526-301-0115001 *СпрСЦ 06.2023*	Облучатель бактерицидный с лампами низкого давления настенно-потолочный ОБНП 2х30-01 Генерис. (Медицинское оборудование). Габариты,мм: 1070х160х60; Э1ф, 0,2кВт ОБНП 1х30-01	шт.	2	58572 --	58145 --	- -	117144
122	521-301-1803001	521-301-1803001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для химических реактивов 800х500х1800	шт	1	115889 --	115889 --	- -	115889
123	521-301-1524	521-301-1524 *СпрСЦ 06.2023*	Модель торса человека	шт.	1	115446 --	115446 --	- -	115446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	522-101-1063002	522-101-1063002 *СпрСЦ 06.2023*	Маты для шведской стенки	шт.	5	22411 --	22411 --	- -	112055
125		ТПрайс-лист ТОО ""	Карты по истории Казахстана	компл	1	111969,52 --	111969,52 --	- -	111970
126	521-101-0611001	521-101-0611001 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф гардеробный 2300/1100х550х2200мм	шт.	1	111607 --	111607 --	- -	111607
127	521-301-0411	521-301-0411 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик фотозатвор	шт.	1	109375 --	109375 --	- -	109375
128	522-101-1224026	522-101-1224026 *СпрСЦ 06.2023*	Кресло, модель "Бахыт". Высота спинки: 790 мм, ширина: 510 мм, глубина: 490 мм, материал: подлокотники - 420 (эко-кожа)	шт.	1	107594 --	107594 --	- -	107594
129	522-101-1054002	522-101-1054002 *СпрСЦ 06.2023*	Брусья школьные	шт.	1	107143 --	107143 --	- -	107143
130	522-103-0117	522-103-0117 *СпрСЦ 06.2023*	Стол для сбора отходов СПСО-С-6/6 (600х600х850)	шт.	1	106456 --	106456 --	- -	106456
131	521-301-0706	521-301-0706 *СпрСЦ 06.2023*	Учебный комплект для научных исследований "Возобновляемая энергия"	шт	1	105473 --	105473 --	- -	105473
132	521-301-3422	521-301-3422 *СпрСЦ 06.2023*	Сумка санитарная со спецукладкой в комплекте	шт.	3	34518 --	34518 --	- -	103554
133	521-301-1122	521-301-1122 *СпрСЦ 06.2023*	Дальномер электронный	шт.	3	33125 --	33125 --	- -	99375
134		ТПрайс-лист ТОО ""	Балетный станок двухрядный настенный 3м; В комлект входят 4 кронштейна , 4 кронштейна , 4 больших заглушки; Длина поручня от 1 м до 1,2м, диаметр 40мм, материал береза.	шт	3	33065,29 --	33065,29 --	- -	99196
135	521-301-0401	521-301-0401 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик гальванометрический	шт.	1	97866 --	97866 --	- -	97866
136	521-301-2104	521-301-2104 *СпрСЦ 06.2023*	Колбонагреватель	шт.	1	92089 --	92089 --	- -	92089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137		ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан	Сетка для деления спортзала на 2 зоны	$м^2$	120	739,62 --	739,62 --	- -	88754
138	521-301-3407	521-301-3407 *СпрСЦ 06.2023*	Противогаз общевойсковой фильтрующий	шт.	3	28839 --	28839 --	- -	86517
139	521-301-0408	521-301-0408 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик измерения магнитного поля	шт.	1	86348 --	86348 --	- -	86348
140	522-101-1027001	522-101-1027001 *СпрСЦ 06.2023*	Обруч алюминевый	шт.	30	2857 --	2857 --	- -	85710
141	521-301-3418	521-301-3418 *СпрСЦ 06.2023*	Компас армейский	шт.	13	6366 --	6366 --	- -	82758
142	521-108-0507004	521-108-0507004 *СпрСЦ 06.2023*	Шкаф для хлеба 820х560х1800 мм. Мат-л: нержавеющая сталь	шт.	2	39661 --	39661 --	- -	79322
143	522-101-1068002	522-101-1068002 *СпрСЦ 06.2023*	Перекладина	шт.	2	35714 --	35714 --	- -	71428
144	522-201-0502001	522-201-0502001 *СпрСЦ 06.2023*	Зеркало настенное 600х800 мм	шт.	8	8588 --	8588 --	- -	68704
145	521-301-3412	521-301-3412 *СпрСЦ 06.2023*	Комплект индивидуальных дозиметров	шт.	1	67795 --	67795 --	- -	67795
146	521-301-1925	521-301-1925 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей образования p и s связей	комплект	1	66429 --	66429 --	- -	66429
147	522-101-1033	522-101-1033 *СпрСЦ 06.2023*	Рулетка измерительная 50 м	шт.	3	22063 --	22063 --	- -	66189
148	521-108-0507005	521-108-0507005 *СпрСЦ 06.2023*	Стеллаж металлический 1800х1500х600 мм	шт.	1	64464 --	64464 --	- -	64464
149	521-301-2008	521-301-2008 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Галогениды"	комплект	1	63679	63679	-	63679

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
150	522-101-1039001	522-101-1039001 *СпрСЦ 06.2023*	Мостик для опорных прыжков; Габариты,мм:1200x600x120	шт.	2	31696 --	31696 --	- -	63392
151	522-101-1039001	522-101-1039001 *СпрСЦ 06.2023*	Мостик гимнастический пружинный с гнутой платформой	шт.	2	31696 --	31696 --	- -	63392
152	522-101-1019004	522-101-1019004 *СпрСЦ 06.2023*	Медбол Profi 2кг	шт.	10	6161 --	6161 --	- -	61610
153	521-301-2105	521-301-2105 *СпрСЦ 06.2023*	Набор ареометров (19 шт)	комплект	1	60179 --	60179 --	- -	60179
154	522-101-1024002	522-101-1024002 *СпрСЦ 06.2023*	Ракетка набор для настольного StartLineLevel 100	шт.	16	3750 --	3750 --	- -	60000
155	522-101-1219002	522-101-1219002 *СпрСЦ 06.2023*	Стул полумягкий	шт	6	9821 --	9821 --	- -	58926
156	521-301-1711	521-301-1711 *СпрСЦ 06.2023*	Микроскоп цифровой портативный USB	шт.	1	56786 --	56786 --	- -	56786
157	521-301-1927	521-301-1927 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей электронных облаков и химических связей	комплект	1	55625 --	55625 --	- -	55625
158	521-201-0709001	521-201-0709001 *СпрСЦ 06.2023*	Доска магнитно-маркерная Comix BO1218, 120x180 см, White	шт.	2	27030 --	27030 --	- -	54060
159	522-101-1038002	522-101-1038002 *СпрСЦ 06.2023*	Козел гимнастический	шт.	2	26786 --	26786 --	- -	53572
160		ТПрайс-лист ТОО "Inter Sport" Казахстан	Стойка для прыжков в высоту 600x600x1500 мм: металлическая	шт	2	25234,04 --	25234,04 --	- -	50468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161	521-301-2102	521-301-2102 *СпрСЦ 06.2023*	Аппарат для проведения химических реакций	шт.	1	50000 --	50000 --	- -	50000
162	521-301-2009	521-301-2009 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Сульфаты, сульфиды, сульфиты"	комплект	1	49804 --	49804 --	- -	49804
163	521-301-0508	521-301-0508 *СпрСЦ 06.2023*	Динамометр демонстрационный	шт.	1	49375 --	49375 --	- -	49375
164	522-101-1019003	522-101-1019003 *СпрСЦ 06.2023*	Медбол Profi 1кг	шт.	10	4911 --	4911 --	- -	49110
165	521-301-3415	521-301-3415 *СпрСЦ 06.2023*	Малая пехотная лопата	шт.	13	3634 --	3634 --	- -	47242
166	522-101-0801	522-101-0801 *СпрСЦ 06.2023*	Барометр-анероид	шт.	1	47107 --	47107 --	- -	47107
167	521-301-2003	521-301-2003 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Оксиды металлов"	комплект	1	44955 --	44955 --	- -	44955
168	521-301-2013	521-301-2013 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Нитраты"	комплект	1	44786 --	44786 --	- -	44786
169	521-301-3907	521-301-3907 *СпрСЦ 06.2023*	Стол для чистки и смазки стрелкового оружия	шт.	1	44405 --	44405 --	- -	44405
170	521-301-3401	521-301-3401 *СпрСЦ 06.2023*	Стеллаж для хранения противогазов и военно-технического имущества	шт.	1	43661 --	43661 --	- -	43661
171		ТПрайс-лист ТОО «» Казахстан	Носилки санитарные тканевые	шт	3	14357,3 --	14357,3 --	- -	43072
172	521-301-1926	521-301-1926 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей p и d облаков и шаростержневых молекул	комплект	1	42054 --	42054 --	- -	42054
173	521-301-2014	521-301-2014 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Индикаторы"	комплект	1	41964 --	41964 --	- -	41964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
174	522-101-1012002	522-101-1012002 *СпрСЦ 06.2023*	Скакалка j-582	шт.	30	1339 --	1339 --	- -	40170
175	521-301-1924	521-301-1924 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей молекул по органике и неорганике для учителя	комплект	1	39938 --	39938 --	- -	39938
176	522-101-1022	522-101-1022 *СпрСЦ 06.2023*	Мишень для метания	шт.	4	9821 --	9821 --	- -	39284
177	521-301-2701001	521-301-2701001 *СпрСЦ 06.2023*	Тумба 416х416х625	шт.	2	19485 --	19485 --	- -	38970
178	521-301-0403	521-301-0403 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик переменного напряжения	шт.	1	37009 --	37009 --	- -	37009
179	522-101-1005002	522-101-1005002 *СпрСЦ 06.2023*	Канат для лазания	шт.	6	6071 --	6071 --	- -	36426
180		ТПрайс-лист ТОО ""	Флюгер	шт	1	35814,93 --	35814,93 --	- -	35815
181	522-101-1011	522-101-1011 *СпрСЦ 06.2023*	Палка гимнастическая	шт.	30	1161 --	1161 --	- -	34830
182	522-101-1069002	522-101-1069002 *СпрСЦ 06.2023*	Гранаты для метания 700 гр	шт.	6	5804 --	5804 --	- -	34824
183	521-301-0516	521-301-0516 *СпрСЦ 06.2023*	Генератор Вимшурста	шт.	1	34018 --	34018 --	- -	34018
184	522-101-1053002	522-101-1053002 *СпрСЦ 06.2023*	Стойки волейбольные напольно пристенные	шт.	1	33929 --	33929 --	- -	33929
185	522-101-1061002	522-101-1061002 *СпрСЦ 06.2023*	Бревно гимнастическое; длина 5000мм, Н=1200мм	шт.	1	33036 --	33036 --	- -	33036
186	521-301-1519	521-301-1519 *СпрСЦ 06.2023*	Модель сердца (демонстрационная)	шт.	1	32946	32946	-	32946

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
187	521-301-3420	521-301-3420 *СпрСЦ 06.2023*	Индивидуальный перевязочный пакет	шт.	13	2473 --	2473 --	- -	32149
188	521-301-1904	521-301-1904 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"	шт.	1	32045 --	32045 --	- -	32045
189		ТПрайс-лист ТОО ""	Модель сейсмографа	шт	1	31455,54 --	31455,54 --	- -	31456
190	521-301-1123	521-301-1123 *СпрСЦ 06.2023*	Курвиметр	шт.	13	2321 --	2321 --	- -	30173
191	521-301-1521	521-301-1521 *СпрСЦ 06.2023*	Модель уха	шт.	1	29643 --	29643 --	- -	29643
192	522-101-1069001	522-101-1069001 *СпрСЦ 06.2023*	Гранаты для метания 500 гр	шт.	6	4911 --	4911 --	- -	29466
193	521-301-2012	521-301-2012 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Соединения марганца"	комплект	1	27429 --	27429 --	- -	27429
194	521-301-1920	521-301-1920 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки фуллерена С60	шт.	1	26966 --	26966 --	- -	26966
195	521-301-2103	521-301-2103 *СпрСЦ 06.2023*	Аппарат Киппа	шт.	1	26875 --	26875 --	- -	26875
196	521-301-2011	521-301-2011 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Фосфаты, силикаты"	комплект	1	26875 --	26875 --	- -	26875
197	521-301-2015	521-301-2015 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Соединения хрома"	комплект	1	26857 --	26857 --	- -	26857
198	521-301-2010	521-301-2010 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Соли для демонстрационных опытов"	комплект	1	26580 --	26580 --	- -	26580
199	521-301-1515	521-301-1515 *СпрСЦ 06.2023*	Модель мозга человека с артериями	шт.	1	25982 --	25982 --	- -	25982
200	521-301-1511	521-301-1511 *СпрСЦ 06.2023*	Модель желудка	шт.	1	25982	25982	-	25982

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
201	521-301-1513	521-301-1513 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кожи человека	шт.	1	25295 --	25295 --	- -	25295
202	521-301-2007	521-301-2007 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Образцы неорганических веществ"	комплект	1	24446 --	24446 --	- -	24446
203	521-301-1523	521-301-1523 *СпрСЦ 06.2023*	Модель черепа человека	шт.	1	23482 --	23482 --	- -	23482
204	521-301-1922	521-301-1922 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей масштабных молекул	комплект	1	23214 --	23214 --	- -	23214
205	521-301-0506	521-301-0506 *СпрСЦ 06.2023*	Гигрометр 0-25 градусов	шт.	2	11607 --	11607 --	- -	23214
206	521-301-1514	521-301-1514 *СпрСЦ 06.2023*	Модель легких с альвеолой	шт.	1	22857 --	22857 --	- -	22857
207	521-301-1509	521-301-1509 *СпрСЦ 06.2023*	Модель глаза увеличенная	шт.	1	22857 --	22857 --	- -	22857
208	521-301-1401	521-301-1401 *СпрСЦ 06.2023*	Гербарий "Деревья и кустарники"	шт.	1	22429 --	22429 --	- -	22429
209	521-301-3006	521-301-3006 *СпрСЦ 06.2023*	Весы контрольные механические от 0 до 10 кг	шт.	3	7446 --	7446 --	- -	22338
210	521-301-1923	521-301-1923 *СпрСЦ 06.2023*	Набор моделей молекул по органике и неорганике для учащегося	комплект	1	21902 --	21902 --	- -	21902
211	521-301-1918	521-301-1918 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки меди Cu	шт.	1	21607 --	21607 --	- -	21607
212	521-301-1913	521-301-1913 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки железа Fe	шт.	1	21607 --	21607 --	- -	21607
213	521-301-3409	521-301-3409 *СпрСЦ 06.2023*	Респиратор	шт.	13	1598 --	1598 --	- -	20774
214	521-301-2701001	521-301-2701001 *СпрСЦ 06.2023*	Тумба 416х416х625/место дневального	шт.	1	19485	19485	-	19485

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
215	521-301-1525	521-301-1525 *СпрСЦ 06.2023*	Модель беззубки	шт.	1	19054 --	19054 --	- -	19054
216	522-101-0221006	522-101-0221006 *СпрСЦ 06.2023*	Кронштейн для телевизора с диагональю 106,7см;Тип крепления: настенное;Максимальная нагрузка: 70 кг;VESA 75x75, 420x400; MART 410S	шт.	1	18894 --	18894 --	- -	18894
217	521-301-1518	521-301-1518 *СпрСЦ 06.2023*	Модель почки в разрезе	шт.	1	18839 --	18839 --	- -	18839
218	521-301-1522	521-301-1522 *СпрСЦ 06.2023*	Модель ухода за зубами	шт.	1	18720 --	18720 --	- -	18720
219	521-301-2106	521-301-2106 *СпрСЦ 06.2023*	Нагреватель пробирок универсальный	шт.	1	18036 --	18036 --	- -	18036
220	521-301-2005	521-301-2005 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Минеральные удобрения"	комплект	1	17830 --	17830 --	- -	17830
221		ТПрайс-лист ТОО "" Казахстан	Мяч для метания	шт	20	826,63 --	826,63 --	- -	16533
222	522-101-1047001	522-101-1047001 *СпрСЦ 06.2023*	Сетка для футбольных ворот, нить D=3 мм (5x2 м)	шт.	2	7768 --	7768 --	- -	15536
223	521-301-1912	521-301-1912 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки графита С	шт.	1	15446 --	15446 --	- -	15446
224	521-301-1911	521-301-1911 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки алмаза С	шт.	1	15446 --	15446 --	- -	15446
225	521-301-1905	521-301-1905 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Стекло и изделия из стекла"	шт.	1	15071 --	15071 --	- -	15071
226	521-301-1516	521-301-1516 *СпрСЦ 06.2023*	Модель носовой полости	шт.	1	14911 --	14911 --	- -	14911
227	521-301-2002	521-301-2002 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Гидроксиды"	комплект	1	14777 --	14777 --	- -	14777

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
228	521-301-1917	521-301-1917 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки магния Mg	шт.	1	14709 --	14709 --	- -	14709
229	521-301-1916	521-301-1916 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки льда H2O	шт.	1	14709 --	14709 --	- -	14709
230	521-301-1915	521-301-1915 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки каменной соли	шт.	1	14709 --	14709 --	- -	14709
231	521-301-1914	521-301-1914 *СпрСЦ 06.2023*	Модель кристаллической решетки йода I	шт.	1	14709 --	14709 --	- -	14709
232	521-301-1910	521-301-1910 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Шкала твердости"	шт.	1	14709 --	14709 --	- -	14709
233	521-301-1907	521-301-1907 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Сырье для химической промышленности"	шт.	1	13250 --	13250 --	- -	13250
234	521-301-1537	521-301-1537 *СпрСЦ 06.2023*	Модель строения листа	шт.	1	12964 --	12964 --	- -	12964
235	521-301-0410	521-301-0410 *СпрСЦ 06.2023*	Датчик вращения	шт.	1	12791 --	12791 --	- -	12791
236	522-101-1005002	522-101-1005002 *СпрСЦ 06.2023*	Канат спортивный 50мм	шт.	2	6071 --	6071 --	- -	12142
237	521-301-2109	521-301-2109 *СпрСЦ 06.2023*	Штатив лабораторный химический	шт.	1	11732 --	11732 --	- -	11732
238	521-301-0507	521-301-0507 *СпрСЦ 06.2023*	Гигрометр 15-40 градусов	шт.	1	11607 --	11607 --	- -	11607
239	522-101-0803	522-101-0803 *СпрСЦ 06.2023*	Компас школьный	шт.	25	464 --	464 --	- -	11600
240	521-301-1108	521-301-1108 *СпрСЦ 06.2023*	Евразия. Физическая карта	шт.	1	11429 --	11429 --	- -	11429
241	521-301-1107	521-301-1107 *СпрСЦ 06.2023*	Карта океанов	шт.	1	11429 --	11429 --	- -	11429

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
242	521-301-1106	521-301-1106 *СпрСЦ 06.2023*	Карта Население мира	шт.	1	11429 --	11429 --	- -	11429
243	521-301-1104	521-301-1104 *СпрСЦ 06.2023*	Карта мира физическая	шт.	1	11429 --	11429 --	- -	11429
244	521-301-1906	521-301-1906 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Сырье для топливной промышленности"	шт.	1	11330 --	11330 --	- -	11330
245	521-301-1903	521-301-1903 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Металлы"	шт.	1	11330 --	11330 --	- -	11330
246	521-301-1601	521-301-1601 *СпрСЦ 06.2023*	Лабораторные принадлежности для опытов по биологии	комплект	1	11250 --	11250 --	- -	11250
247	521-301-1908	521-301-1908 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Топливо"	шт.	1	10140 --	10140 --	- -	10140
248	521-301-2016	521-301-2016 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Материалы"	комплект	1	9911 --	9911 --	- -	9911
249	521-301-1533	521-301-1533 *СпрСЦ 06.2023*	Модель продольного сечения корня	шт.	1	9875 --	9875 --	- -	9875
250	521-301-0513	521-301-0513 *СпрСЦ 06.2023*	Магнит демонстрационный U-образный	шт.	1	9875 --	9875 --	- -	9875
251	521-301-1421	521-301-1421 *СпрСЦ 06.2023*	Набор микропрепаратов по общей биологии	комплект	1	9259 --	9259 --	- -	9259
252	521-301-1909	521-301-1909 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Чугун и сталь"	шт.	1	8914 --	8914 --	- -	8914
253	521-301-1902	521-301-1902 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"	шт.	1	8914 --	8914 --	- -	8914
254	521-301-2001	521-301-2001 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Кислоты"	комплект	1	8848 --	8848 --	- -	8848
255	521-301-0557	521-301-0557 *СпрСЦ 06.2023*	Набор грузов по механике	комплект	1	8643 --	8643 --	- -	8643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
256	521-301-0503	521-301-0503 *СпрСЦ 06.2023*	Весы электронные	шт.	1	8045 --	8045 --	- -	8045
257	521-301-1538	521-301-1538 *СпрСЦ 06.2023*	Набор муляжей съедобных и ядовитых грибов	комплект	1	6909 --	6909 --	- -	6909
258	522-101-1046001	522-101-1046001 *СпрСЦ 06.2023*	Сетка волейбольная, нить D=2 мм, стальной трос D=3 мм	шт.	2	3393 --	3393 --	- -	6786
259	521-301-0545	521-301-0545 *СпрСЦ 06.2023*	Вольтметр лабораторный	шт.	1	6482 --	6482 --	- -	6482
260	521-301-0544	521-301-0544 *СпрСЦ 06.2023*	Амперметр лабораторный	шт.	1	6482 --	6482 --	- -	6482
261	521-301-0514	521-301-0514 *СпрСЦ 06.2023*	Магнит демонстрационный полосовой	шт.	1	6482 --	6482 --	- -	6482
262	521-301-1901	521-301-1901 *СпрСЦ 06.2023*	Коллекция "Алюминий"	шт.	1	6463 --	6463 --	- -	6463
263	521-301-0556	521-301-0556 *СпрСЦ 06.2023*	Модель электродвигателя	шт.	1	6179 --	6179 --	- -	6179
264	521-301-2006	521-301-2006 *СпрСЦ 06.2023*	Набор "Иониты"	комплект	1	6063 --	6063 --	- -	6063
265	521-301-0560	521-301-0560 *СпрСЦ 06.2023*	Набор тел равной массы	комплект	1	5866 --	5866 --	- -	5866
266	521-301-1115	521-301-1115 *СпрСЦ 06.2023*	Северная Америка. Физическая карта. Политическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
267	521-301-1114	521-301-1114 *СпрСЦ 06.2023*	Австралия и Океания. Физическая карта. Политическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
268	521-301-1113	521-301-1113 *СпрСЦ 06.2023*	Африка. Политическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
269	521-301-1112	521-301-1112 *СпрСЦ 06.2023*	Африка. Физическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
270	521-301-1111	521-301-1111 *СпрСЦ 06.2023*	Азия. Политическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
271	521-301-1110	521-301-1110 *СпрСЦ 06.2023*	Азия. Физическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
272	521-301-1109	521-301-1109 *СпрСЦ 06.2023*	Европа. Политическая карта	шт.	1	5714 --	5714 --	- -	5714
273	522-101-1071001	522-101-1071001 *СпрСЦ 06.2023*	Сетка для баскетбола	шт.	10	536 --	536 --	- -	5360
274	522-101-1305003	522-101-1305003 *СпрСЦ 06.2023*	Тележка грузовая	шт.	1	5357 --	5357 --	- -	5357
275	521-301-0559	521-301-0559 *СпрСЦ 06.2023*	Набор тел равного объема	комплект	1	4482 --	4482 --	- -	4482
276	521-301-2107	521-301-2107 *СпрСЦ 06.2023*	Прибор для сбора газов	шт.	1	4346 --	4346 --	- -	4346
277	521-301-0554	521-301-0554 *СпрСЦ 06.2023*	Магнит лабораторный U-образный	шт.	1	4321 --	4321 --	- -	4321
278	522-101-1046002	522-101-1046002 *СпрСЦ 06.2023*	Сетка волейбольная, нить D=2,5 мм, стальной трос D=3 мм	шт.	1	4018 --	4018 --	- -	4018
279	521-103-0208001	521-103-0208001 *СпрСЦ 06.2023*	Карта Казахстана размерами 100х140 мм (Е-Алем)	шт.	1	2857 --	2857 --	- -	2857
280	521-301-0555	521-301-0555 *СпрСЦ 06.2023*	Магнит лабораторный полосовой	шт.	1	2625 --	2625 --	- -	2625
281	521-301-0551	521-301-0551 *СпрСЦ 06.2023*	Комплект соединительных проводов	комплект	1	2473 --	2473 --	- -	2473
282	521-301-0550	521-301-0550 *СпрСЦ 06.2023*	Комплект блоков лабораторных	комплект	1	2321 --	2321 --	- -	2321

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
283	521-301-0547	521-301-0547 *СпрСЦ 06.2023*	Динамометр лабораторный 2,5 ньютон	шт.	1	1857 --	1857 --	- -	1857
284	522-101-0802	522-101-0802 *СпрСЦ 06.2023*	Термометр демонстрационный	шт.	1	402 --	402 --	- -	402
285	521-301-0537	521-301-0537 *СпрСЦ 06.2023*	Термометр жидкостной	шт.	1	379 --	379 --	- -	379
286	521-301-0567	521-301-0567 *СпрСЦ 06.2023*	Элемент питания	шт.	1	107 --	107 --	- -	107
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**355063359**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3170'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'4-1'Наружные сети электроснабжения'РП'4'4-1'Наружные сети электроснабжения'ЭСН''в текущих ценах 2023 г.*
3	Р Наружное электроосвещение*
4	П2 Земляные работы*
5	Е11-010101-0368'44,5+38,02''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта*
6	Е11-010205-0102(Н5.1,2)(П-1101184)'11,12+9,5''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
7	Е11-010104-0402'29,66+25,34''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0502'7,42+6,34''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
9	Е11-010201-0501'29,66+25,34+7,42+6,34''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
10	Ц13-080201-0301'309+132''Кабель в траншее один.Устройство постели'м кабеля*
11	Ц13-080201-0302'132.2''Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
12	С1211-401-0101'18,54+15,84''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
13	П2 Монтажные работы*
14	Ц13-080201-0202'716''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
15	Ц13-080201-0902'66''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
16	Ц13-080201-0703'5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
17	С1243-113-1006'0,001.787''Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66'км*
18	Е11-340201-0301(РС295994)'0,001.6,0.11''Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
19	С1241-207-1005'6,0.11''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
20	П2 Силовое электрооборудование*
21	Ц13-080303-0601'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
22	С1247-204-0655'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"'шт.*
23	П2 Осветительное оборудование*
24	Н43=23*
25	Е11-330303-0111'1''Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м'опора*
26	С1247-306-0402'1''Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 3-3 68/120 высотой 3000 мм, диаметром 68/120 мм'шт.*
27	Е11-060101-0102(РС316000)'0,15''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство'$м^3$*
28	Е11-080101-0307(РС315956)'3,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
29	Ц13-080205-0901(РС316048)'1''Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е11-330207-0103'1''Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка'светильник*
31	Ц13-080303-0601'1''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
32	С1247-204-0609'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"'шт.*
33	С1243-902-1404'1''DIN-рейка 20 см'100 шт.*
34	Ц13-080206-2003(РС295991)'1,0''Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола'м*
35	С1241-207-1002'1,0''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
36	Ц13-080201-0902'5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
37	С1243-106-0501'0,001.5''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'км*
38	С1252-207-1045'5''Зажим ответвительный типа SL 9/21 прокалывающий'шт.*
39	Н43=1*
40	П2 Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)*
41	Е12-200101-0104'4.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'$м^3$*
42	С3414-104-0501'4.0,08.1,9''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
43	С3412-102-0214'4.0,08.1,9.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
44	Е11-270602-0306(РС295487РС102749)'4''Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
45	Е11-270602-0410(РС295487РС102749)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'4''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310'$м^2$ покрытия*
46	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'4''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство'$м^2$ покрытия*
47	П2 Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)*
48	Е11-270401-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'4.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'$м^3$ материала основания в плотном теле*
49	Е11-270401-0101'4.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'$м^3$ материала основания в плотном теле*
50	П2 Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)*
51	Е12-200101-0203'4''Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную'$м^2$*
52	Е11-270402-0101(Н5.1,25)(Н52.1,25)(Н53.1,25) #К=1,25'4''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство'$м^2$ основания или покрытия*
53	П2 Демонтажные работы*
54	Е11-330303-0303'4''Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж'опора*
55	Е12-170101-0601'70''Кабель. Демонтаж'м*
56	Р Электроснабжения-0,4кВ*
57	П2 Земляные работы*
58	Е11-010101-0368'27,36+23,04''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта*
59	Е11-010205-0102(Н5.1,2)(П-1101184)'6,84+5,76''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	Е11-010104-0402'18,24+15,36''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
61	Е11-010205-0502'4,56+3,84''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
62	Е11-010201-0501'18,24+15,36+4,56+3,84''Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
63	Ц13-080201-0301'95+40''Кабель в траншее один.Устройство постели'м кабеля*
64	Ц13-080201-0302'95.2+40.6''Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
65	С1211-401-0101'11,40+9,6''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
66	П2 Монтажные работы*
67	Ц13-080201-0204'213''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
68	Ц13-080201-0904'70''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
69	Ц13-080201-0705'25''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
70	С1243-126-1455'0,001.308''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1'км*
71	Ц13-080201-0703'5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
72	С1243-602-0108'0,001.5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
73	П2 Кабельные муфты*
74	Ц13-080201-2504'4''Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
75	Ц13-080201-2705'1''Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
76	С1243-903-2003'4''Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-L12, без брони'шт.*
77	С1243-903-4906'1''Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X150-240'шт.*
78	П2 Трубы*
79	Е11-340201-0301(РС295994)'0,001.6,0.23''Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
80	С1241-207-1005'6,0.23''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
81	С1241-213-0107'20''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
82	П2 Монтируемое силовое оборудование*
83	Ц13-080303-0123 (Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, таблица 2'2''Рубильник РПС-2./ДЕМОНТАЖ/'шт.*
84	Ц13-080303-0123'2''Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании'шт.*
85	С1247-205-0123'2''Рубильник РПС-4'шт.*
86	С1247-207-0203'6''Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, У3'шт.*
87	Ц13-080103-0201'6''Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования'шт.*
88	С1247-302-0802'6''Трансформатор тока шинный ГОСТ 7746-2015, марки ТШП-0,66 У3 номинальный первичный ток от 400 до 1000 А, класс точности 0,5'шт.*
89	П2 Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)*
90	Е12-200101-0104'10,4.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
91	С3414-104-0501'10,4.0,08.1,9''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	С3412-102-0214'10,4.0,08.1,9.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
93	Е11-270602-0306(РС295487РС102749)'10,4''Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
94	Е11-270602-0410(РС295487РС102749)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'10,4''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310'м^2 покрытия*
95	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'10,4''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
96	П2 Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)*
97	Е11-270401-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'10,4.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
98	Е11-270401-0101'10,4.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
99	П2 Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)*
100	Е12-200101-0203'10,4''Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную'м^2*
101	Е11-270402-0101(Н5.1,25)(Н52.1,25)(Н53.1,25) #К=1,25'10,4''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
102	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	13772,751	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	2383,856	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,936	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Наружное электроосвещение										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**82,52**		**325,44**	**325,44**	**26855**	**26856**	**--**	**5773**	**35238**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**97,16**	**--**	**8018**		**2610**	
		Формула объема = 44,5+38,02										
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	2,1538							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	2,153442		12471,00		26856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	2,153442		3723,00		8017			
2	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**20,62**		**6422,54**	**--**	**132433**	**--**	**--**	**95352**	**246007**
		НР - 72%; СП - 8%;				**6422,54**	**--**	**132433**	**--**		**18223**	
		Формула объема = 11,12+9,5										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0482	62,853884	2107,00		132433				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**55**		**63,22**	**63,22**	**3477**	**3478**	**--**	**931**	**4761**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**23,52**	**--**	**1294**		**353**	
		Формула объема = 29,66+25,34										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,495							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,496496		7003,00		3477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,496496		2606,00		1294			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**13,76**		**1896,41**	**--**	**26095**	**--**	**--**	**18788**	**48474**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**26095**	**--**		**3591**	
		Формула объема = 7,42+6,34										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	14,979136	1742,00		26094				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**68,76**		**329,26**	**144,44**	**22640**	**9931**	**--**	**12943**	**38430**
		НР - 72%; СП - 8%;				**184,82**	**76,62**	**12708**	**5268**		**2847**	
		Формула объема = 29,66+25,34+7,42+6,34										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	8,31996	1528,00		12713				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	2,0215							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	2,021544		4845,00		9794			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	2,021544		2606,00		5268			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	8,086176		17,00		137			
6	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели**	**м кабеля**	**441**		**440,86**	**270,43**	**194419**	**119259**	**--**	**99119**	**317021**
		НР - 72%; СП - 8%;				**170,43**	**141,74**	**75160**	**62507**		**23483**	
		Формула объема = 309+132										
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
6.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	28,8414	2606,00		75161				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	23,9904							
6.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054391	23,986431		4972,00		119261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054391	23,986431		2606,00		62509			
7	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301**	**м кабеля**	**264**		**134,31**	**77,50**	**35458**	**20460**	**--**	**18520**	**58297**
		НР - 72%; СП - 8%;				**56,81**	**40,62**	**14998**	**10724**		**4319**	
		Формула объема = 132.2										
		Состав работ:										
		1. Устройство постели										
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0218	5,7552	2606,00		14998				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	4,1184							
7.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015587	4,114968		4972,00		20460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015587	4,114968		2606,00		10724			
8	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**34,38**		**4090,00**	**--**	**140614**	**--**	**140614**	**--**	**151863**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 18,54+15,84*				--	--	--	--		11249	
		Монтажные работы										
9	**1308-0201-0202 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**716**		**683,82** **340,86**	**285,26** **115,18**	**489615** **244056**	**204246** **82469**	**41313**	**235099** **57975**	**782688**
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1308	93,6528	2606,00		244059				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0473	33,8668							
9.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,035098	25,130168		5872,00		147564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035098	25,130168		2181,00		54809			
9.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,035098	25,130168		24,00		603			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006104	4,370464		7860,00		34352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	4,370464		3723,00		16271			
9.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006104	4,370464		4972,00		21730			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	4,370464		2606,00		11389			
9.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,068736	2313,00				159		
9.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,4296	1293,00				555		
9.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00716	484508,00				3469		
9.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,0716	493499,00				35335		
9.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,29356	1438,00				422		
9.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,00179	768895,00				1376		
10	**1308-0201-0902 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**66**		**826,36** **426,08**	**352,10** **139,90**	**54540** **28121**	**23238** **9233**	**3181**	**26896** **6515**	**87951**
10.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1635	10,791	2606,00		28121				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0586	3,8676							
10.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,046434	3,064644		5872,00		17996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046434	3,064644		2181,00		6684			
10.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,046434	3,064644		24,00		74			
10.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006104	0,402864		7860,00		3167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	0,402864		3723,00		1500			
10.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006104	0,402864		4972,00		2003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	0,402864		2606,00		1050			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,0264	698,00				18		
10.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,000528	998284,00				527		
10.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,006336	2313,00				15		
10.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00033	7763690,00				2562		
10.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,005491	501,00				3		
10.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,0396	1293,00				51		
10.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,002706	1438,00				4		
11	**1308-0201-0703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**5**		**1329,58**	**748,83**	**6648**	**3744**	**632**	**2900**	**10312**
		НР - 72%; СП - 8%				**454,49**	**351,16**	**2272**	**1756**		**764**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
11.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	0,872	2606,00		2272				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1272	0,636							
11.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,048941	0,244705		5872,00		1437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048941	0,244705		2181,00		534			
11.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,048941	0,244705		24,00		6			
11.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,0654	0,327		5776,00		1889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0654	0,327		3115,00		1019			
11.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006431	0,032155		7860,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006431	0,032155		3723,00		120			
11.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006431	0,032155		4972,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006431	0,032155		2606,00		84			
11.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,005	698,00				3		
11.9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00008	998284,00				80		
11.10	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,001225	2313,00				3		
11.11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000025	7763690,00				194		
11.12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	0,51	322,00				164		
11.13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00104	501,00				1		
11.14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,144	1293,00				186		
11.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00005	1438,00				0		
12	**243-113-1006 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66**	**км**	**0,787**		**1771043,00**	**--**	**1393811**	**--**	**1393811**	**--**	**1505316**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.787*				**--**	**--**	**--**	**--**		**111505**	
13	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,066**		**330277,28**	**--**	**21798**	**--**	**739**	**16005**	**40827**
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001.6,0.11*				**319072,32**	**--**	**21059**	**--**		**3024**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
13.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,96	9,83136	2142,00		21059				
13.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,00528	137792,00				728		
13.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,0528	227,00				12		
14	**241-207-1005 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**66**		**1456,00**	**--**	**96096**	**--**	**96096**	**--**	**103784**
		СП - 8%; *Формула объема = 6,0.11*				**--**	**--**	**--**	**--**		**7688**	
		Силовое электрооборудование										
15	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**1**		**5621,43**	**36,22**	**5621**	**36**	**2788**	**2014**	**8246**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**2797**	**--**		**611**	
15.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	1,09	2566,00		2797				
15.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	0,0436		15,00		1			
15.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	0,1417		251,00		36			
15.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0.1 т	т	0,001	0,001	1054349,00				1054		
15.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,000049	1528659,00				75		
15.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	594,00				8		
15.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,006	939,00				6		
15.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,001	401,00				0		
15.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,001	1416,00				1		
15.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1464,00				1464		
15.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,006	246,00				1		
15.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	0,07	1137,00				80		
15.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,02	1438,00				29		
15.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000036	768895,00				28		
15.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,012	3479,00				42		
16	**247-204-0655 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**		**2271,00**	**--**	**2271**	**--**	**2271**	**--**	**2453**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**182**	
		Осветительное оборудование										
17	**1133-0303-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 2, глубина бурения 2 м**	**опора**	**23**		**18513,20**	**11916,89**	**425804**	**274089**	**--**	**230550**	**708862**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х23* Состав работ: 1. Бурение котлована 2. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована 3. Подтаскивание опоры на расстояние до 3 м 4. Строповка опоры 5. Установка опоры подъемным краном				**6596,31**	**5933,56**	**151715**	**136472**		**52508**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,5312	58,2176	2606,00		151715				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,624	37,352							
17.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7952	18,2896		7160,00		130954			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7952	18,2896		3723,00		68092			
17.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,728	16,744		7860,00		131608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,728	16,744		3723,00		62338			
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1008	2,3184		4972,00		11527			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1008	2,3184		2606,00		6042			
18	**247-306-0402 РСНБ РК 2022**	**Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 3-3 68/120 высотой 3000 мм, диаметром 68/120 мм**	**шт.**	**23**		**40060,00**	**--**	**921380**	**--**	**921380**	**--**	**995090**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**73710**	
		Формула объема = (1)Х23										
19	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство**	**м^3**	**3,45**		**41081,15**	**3219,00**	**141730**	**11105**	**93460**	**36496**	**192485**
		НР - 91%; СП - 8%;				**10772,40**	**852,52**	**37165**	**2941**		**14258**	
		Формула объема = (0,15)Х23										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
19.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	17,04024	2181,00		37165				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	1,1226							
19.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	1,016232		52,00		53			
19.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	1,076124		9988,00		10748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	1,076124		2606,00		2804			
19.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,010433		8091,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,010433		2606,00		27			
19.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,014297		7860,00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,014297		3723,00		53			
19.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,021638		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,021638		2606,00		56			
19.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	3,519	22634,00				79649		
19.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0068	0,02346	146608,00				3439		
19.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000931	44824,00				42		
19.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,015214	33,00				1		
19.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	2,21145	3089,00				6831		
19.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	1,29375	2173,00				2811		
19.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,8211	836,00				686		
20	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**78,2**		**3953,53**	**31,60**	**309166**	**2471**	**259050**	**44734**	**382213**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**47645**	**457**		**28312**	
		Формула объема = (3,4)Х23										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
20.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	18,56468	2566,00		47637				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,172							
20.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	1,707888		937,00		1600			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,175168		4972,00		871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,175168		2606,00		456			
20.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	187,68	1367,00				256559		
20.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,012512	199134,00				2492		
21	**1308-0205-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий**	**шт.**	**23**		**10041,33**	**2357,36**	**230951**	**54219**	**92864**	**81225**	**337150**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х23*				**3646,43**	**1258,44**	**83868**	**28944**		**24974**	
	247-216-1102	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Изолента ПВХ	кг									
		Состав работ: 1. Монтаж светильника 2. Присоединение 3. Заземление светильника 4. Ввертывание ламп 5. Опробование на зажигание										
21.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2535	28,8305	2909,00		83868				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4033	9,2759							
21.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,3597	8,2731		5776,00		47785			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3597	8,2731		3115,00		25771			
21.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	0,5014		7860,00		3941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,5014		3723,00		1867			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	0,5014		4972,00		2493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,5014		2606,00		1307			
21.6	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,012	0,276	421,00				116		
21.7	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,23	492,00				113		
21.8	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,01429	0,32867	281845,00				92634		
22	**1133-0207-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Установка**	**светильник**	**23**		**8516,28**	**1905,77**	**195874**	**43832**	**--**	**135382**	**357756**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х23*				**6610,51**	**747,19**	**152042**	**17185**		**26501**	
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Сборка светильников 3. Подъем кронштейна и светильников на опору 4. Крепление кронштейна и светильников 5. Присоединение проводов светильников к линиям уличного освещения										
22.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7601	63,4823	2395,00		152040				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2867	6,5941							
22.3	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	0,28	6,44		6687,00		43064			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,28	6,44		2606,00		16783			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00672	0,15456		4972,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00672	0,15456		2606,00		403			
23	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**23**		**5621,43**	**36,22**	**129293**	**833**	**64130**	**46317**	**189659**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х23* Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение				**2796,94**	**--**	**64330**	**--**		**14049**	
23.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	25,07	2566,00		64330				
23.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436	1,0028		15,00		15			
23.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1417	3,2591		251,00		818			
23.4	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,023	1054349,00				24250		
23.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000049	0,001127	1528659,00				1723		
23.6	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,322	594,00				191		
23.7	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	0,138	939,00				130		
23.8	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,001	0,023	401,00				9		
23.9	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	0,023	1416,00				33		
23.10	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	23	1464,00				33672		
23.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	0,138	246,00				34		
23.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1,61	1137,00				1831		
23.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	0,46	1438,00				661		
23.14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000036	0,000828	768895,00				637		
23.15	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	0,276	3479,00				960		
24	**247-204-0609 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**23**		**822,00**	**--**	**18906**	**--**	**18906**	**--**	**20418**
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х23*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1512**	
25	**243-902-1404 РСНБ РК 2022**	**DIN-рейка 20 см**	**100 шт.**	**0,23**		**3630,00**	**--**	**835**	**--**	**835**	**--**	**902**
		СП - 8%; *Формула объема = 1Х23:100*				**--**	**--**	**--**	**--**		**67**	
26	**1308-0206-2003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола**	**м**	**23**		**502,28**	**31,06**	**11552**	**714**	**714**	**7541**	**20620**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (1,0)Х23* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**440,19**	**15,18**	**10124**	**349**		**1527**	
	261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м									
		Состав работ: 1. Заготовка труб 2. Прокладка 3. Установка коробок 4. Затягивание проволоки										
26.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	4,0112	2524,00		10124				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	0,1104							
26.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002398	0,055154		7860,00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,055154		3723,00		205			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002398	0,055154		4972,00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002398	0,055154		2606,00		144			
26.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,014279	0,328417		20,00		7			
26.6	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00021	0,00483	28599,00				138		
26.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,021	0,483	698,00				337		
26.8	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	0,005	0,115	708,00				81		
26.9	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,32	7,36	16,00				118		
26.10	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,0055	0,1265	310,00				39		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**241-207-1002 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**23**		**550,00**	**--**	**12650**	**--**	**12650**	**--**	**13662**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1012**	
		Формула объема = (1,0)Х23										
28	**1308-0201-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**115**		**826,36**	**352,10**	**95031**	**40492**	**5540**	**46864**	**153246**
		НР - 72%; СП - 8%;				**426,08**	**139,90**	**48999**	**16089**		**11352**	
		Формула объема = (5)Х23										
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка										
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1635	18,8025	2606,00		48999				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0586	6,739							
28.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,046434	5,33991		5872,00		31356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046434	5,33991		2181,00		11646			
28.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,046434	5,33991		24,00		128			
28.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006104	0,70196		7860,00		5517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	0,70196		3723,00		2613			
28.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006104	0,70196		4972,00		3490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006104	0,70196		2606,00		1829			
28.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,046	698,00				32		
28.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00092	998284,00				918		
28.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,01104	2313,00				26		
28.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000575	7763690,00				4464		
28.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,009568	501,00				5		
28.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,069	1293,00				89		
28.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,004715	1438,00				7		
29	**243-106-0501 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,115**		**309939,00**	**--**	**35643**	**--**	**35643**	**--**	**38494**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2851**	
		Формула объема = (0,001.5)Х23										
30	**252-207-1045 РСНБ РК 2022**	**Зажим ответвительный типа SL 9/21 прокалывающий**	**шт.**	**115**		**3670,00**	**--**	**422050**	**--**	**422050**	**--**	**455814**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**33764**	
		Формула объема = (5)Х23										
		Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)										
31	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**0,32**		**5722,79**	**2222,15**	**1831**	**712**	**--**	**1065**	**3127**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3500,64**	**1120,39**	**1120**	**359**		**232**	
		Формула объема = 4.0,08										
		Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6895	0,54064	2072,00		1120				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4236	0,1356							
31.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,40875	0,1308		4711,00		616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,40875	0,1308		2606,00		341			
31.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014824	0,004744		15371,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014824	0,004744		3723,00		18			
31.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8175	0,2616		84,00		22			
32	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**	**0,608**		**204,00**	**--**	**124**	**--**		**--**	**134**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10**	
		Формула объема = 4.0,08.1,9										
33	**412-102-0214 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**6,08**		**33,00**	**--**	**201**	**--**		**--**	**217**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16**	
		Формула объема = 4.0,08.1,9.10										
34	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**4**		**2514,38**	**285,57**	**10058**	**1142**	**8719**	**442**	**11339**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**53,05**	**197**	**212**		**840**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,3836 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
34.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,0808	2438,00		197				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,0612							
34.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,000448		1501,00		1			
34.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000134		142,00		0			
34.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	0,008512		18926,00		161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,008512		3115,00		27			
34.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,025536		16182,00		413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,025536		3723,00		95			
34.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	0,008512		12550,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,008512		3723,00		32			
34.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,005376		4845,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,005376		2606,00		14			
34.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,003584		8739,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,003584		2606,00		9			
34.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000179		6365,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000179		3115,00		1			
34.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,009408		42722,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,009408		3723,00		35			
34.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0959**	**0,3836**	**22707,00**				**8710**		
34.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000043	187197,00				8		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,004	33,00				0		
35	**1127-0602-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310**	**$м^2$ покрытия**	**4**		**2107,79**	**0,22**	**8431**	**1**	**8292**	**149**	**9267**
		НР - 108%; СП - 8%				**34,59**	**--**	**138**	**--**		**686**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,3648 (т)									
35.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0125	0,05	2757,00		138				
35.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001523	0,006093		142,00		1			
35.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0912**	**0,3648**	**22707,00**				**8284**		
35.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000045	187197,00				8		
36	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**4**		**2949,92**	**299,14**	**11800**	**1197**	**10406**	**436**	**13215**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**197**	**207**		**979**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,3904 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
36.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,0808	2438,00		197				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,0612							
36.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,000448		1501,00		1			
36.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000134		142,00		0			
36.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	0,017024		18926,00		322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,017024		3115,00		53			
36.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,025536		16182,00		413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,025536		3723,00		95			
36.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,005376		4845,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,005376		2606,00		14			
36.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,003584		8739,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,003584		2606,00		9			
36.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000179		6365,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000179		3115,00		1			
36.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,009408		42722,00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,009408		3723,00		35			
36.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**0,3904**	**26635,00**				**10398**		
36.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000043	187197,00				8		
36.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,004	33,00				0		
		Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,2**		**1322,16** **186,86**	**1135,30** **302,42**	**264** **37**	**227** **60**	**--**	**106** **30**	**399**
37.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0968	0,01936	1931,00		37				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0912	0,0182							
37.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,047578	0,009516		14792,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,047578	0,009516		3723,00		35			
37.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,010416	0,002083		15371,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,002083		3723,00		8			
37.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028829	0,005766		8091,00		47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028829	0,005766		2606,00		15			
37.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004368	0,000874		8739,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,000874		2606,00		2			
38	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,2**		**6704,24** **311,43**	**1892,16** **504,04**	**1341** **62**	**379** **101**	**900**	**176** **121**	**1639**
38.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,03226	1931,00		62				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	0,0304							
38.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	0,015859		14792,00		235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	0,015859		3723,00		59			
38.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	0,003472		15371,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,003472		3723,00		13			
38.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	0,00961		8091,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	0,00961		2606,00		25			
38.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	0,001456		8739,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	0,001456		2606,00		4			
38.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,22	4090,00				900		
38.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	0,01	33,00				0		
		Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)										
39	**1220-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя вручную 2. Погрузка разобранного слоя в автомобиль-самосвал	**$м^2$**	**4**		**589,82** **505,15**	**84,67** **41,16**	**2359** **2021**	**339** **165**	**--**	**1573** **315**	**4247**
39.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2766	1,1064	1826,00		2020				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0144	0,0576							
39.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007194	0,028776		5404,00		156			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,028776		2606,00		75			
39.4	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,007194	0,028776		6365,00		183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,028776		3115,00		90			
40	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**4**		**1131,08**	**334,08**	**4524**	**1337**	**2696**	**998**	**5964**
		НР - 108%; СП - 8%				**122,71**	**108,39**	**491**	**434**		**442**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием										
40.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0582	0,2328	2107,00		491				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0339	0,1356							
40.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010192	0,040768		8496,00		346			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	0,040768		3115,00		127			
40.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009408	0,037632		11041,00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	0,037632		3723,00		140			
40.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9.1 до 13 т	маш.-ч	0,003248	0,012992		15371,00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003248	0,012992		3723,00		48			
40.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008288	0,033152		8091,00		268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,033152		2606,00		86			
40.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000728	0,002912		12550,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,002912		3723,00		11			
40.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002002	0,008008		8739,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002002	0,008008		2606,00		21			
40.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,18625	0,745	3618,00				2695		
40.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013125	0,0525	33,00				2		
		Демонтажные работы										
41	**1133-0303-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж**	**опора**	**4**		**7164,47**	**4401,60**	**28658**	**17607**	**--**	**15513**	**47704**
		НР - 80%; СП - 8%				**2762,87**	**2084,88**	**11051**	**8340**		**3534**	
		Состав работ: 1. Выемка опоры подъемным краном с перемещением на расстояние 3 м										
41.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1536	4,6144	2395,00		11051				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	2,24							
41.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	2,24		7860,00		17606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,56	2,24		3723,00		8340			
42	**1217-0101-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Кабель. Демонтаж**	**м**	**70**		**192,24**	**0,37**	**13457**	**26**	**--**	**9682**	**24990**
		НР - 72%; СП - 8%				**191,87**	**0,24**	**13431**	**17**		**1851**	
		Состав работ: 1. Демонтаж кабеля со снятием скоб										
42.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,1051	7,357	1826,00		13434				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0001	0,007							
42.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000109	0,00763		3408,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,00763		2181,00		17			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**5686304**	**861970**	**3639680**	**1193589**	**7430281**
								1184332	**393601**	**--**	**550392**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость монтажных работ		тенге					1253128				
	Материалы		тенге					211160				
	Всего заработная плата		тенге						786796			
		Накладные расходы	тенге					566495				
		Сметная прибыль	тенге					145569				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					1965192				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									302
		Сметная заработная плата	тенге						786796			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					4433176				
	Материалы		тенге					384265				
	Всего заработная плата		тенге						791137			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					3044256				
	Транспортные расходы		тенге					325				
		Накладные расходы	тенге					627094				
		Сметная прибыль	тенге					404823				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					5465093				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									318
		Сметная заработная плата	тенге						791137			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					7430285				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									620
		Сметная заработная плата	тенге						1577933			
		РАЗДЕЛ 2. Электроснабжения-0,4кВ										
		Земляные работы										
43	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**50,4**		**325,44**	**325,44**	**16402**	**16402**	**--**	**3526**	**21522**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**97,16**	**--**	**4897**		**1594**	
		Формула объема = 27,36+23,04										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
43.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	1,3154							
43.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	1,315238		12471,00		16402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	1,315238		3723,00		4897			
44	**1101-0205-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**12,6**		**6422,54**	**--**	**80924**	**--**	**--**	**58265**	**150324**
		НР - 72%; СП - 8%;				**6422,54**	**--**	**80924**	**--**		**11135**	
		Формула объема = 6,84+5,76										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки										
		2. Откидка грунта от бровки										
		3. Устройство и разборка полок										
		4. Зачистка дна и стенок										
44.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0482	38,40732	2107,00		80924				
45	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**33,6**		**63,22**	**63,22**	**2124**	**2124**	**--**	**569**	**2908**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**23,52**	**--**	**790**		**215**	
		Формула объема = 18,24+15,36										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,3024							
45.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,303314		7003,00		2124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,303314		2606,00		790			
46	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 4,56+3,84* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**8,4**		**1896,41** **1896,41**	**--** **--**	**15930** **15930**	**--** **--**	**--**	**11470** **2192**	**29592**
46.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	9,14424	1742,00		15929				
47	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 18,24+15,36+4,56+3,84* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**42**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**13829** **7762**	**6066** **3218**	**--**	**7906** **1739**	**23474**
47.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	5,082	1528,00		7765				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	1,2348							
47.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	1,2348		4845,00		5983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	1,2348		2606,00		3218			
47.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	4,9392		17,00		84			
48	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 95+40* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**135**		**440,86** **170,43**	**270,43** **141,74**	**59516** **23008**	**36508** **19135**	**--**	**30343** **7189**	**97047**
48.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0654	8,829	2606,00		23008				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	7,344							
48.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054391	7,342785		4972,00		36508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054391	7,342785		2606,00		19135			
49	**1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один.Устройство постели.Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 95.2+40.6* Состав работ: 1. Устройство постели	**м кабеля**	**430**		**134,31** **56,81**	**77,50** **40,62**	**57753** **24428**	**33325** **17467**	**--**	**30165** **7035**	**94952**
49.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0218	9,374	2606,00		24429				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0156	6,708							
49.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015587	6,70241		4972,00		33324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015587	6,70241		2606,00		17466			
50	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** *СП - 8%;* *Формула объема = 11,40+9,6*	**$м^3$**	**21**		**4090,00** **--**	**--** **--**	**85890** **--**	**--** **--**	**85890**	**--** **6871**	**92761**
		Монтажные работы										
51	**1308-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**213**		**1118,54**	**549,54**	**238249**	**117052**	**12290**	**113953**	**380378**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**511,30**	**231,74**	**108907**	**49361**		**28176**	
51.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1962	41,7906	2606,00		108906				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,09	19,17							
51.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,054064	11,515632		5872,00		67620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054064	11,515632		2181,00		25116			
51.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,054064	11,515632		24,00		276			
51.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017985	3,830805		7860,00		30110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017985	3,830805		3723,00		14262			
51.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017985	3,830805		4972,00		19047			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017985	3,830805		2606,00		9983			
51.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,020448	2313,00				47		
51.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,1278	1293,00				165		
51.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,00213	484508,00				1032		
51.10	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0001	0,0213	493499,00				10512		
51.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,08733	1438,00				126		
51.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000532	768895,00				409		
52	**1308-0201-0904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**70**		**1370,49**	**640,58**	**95934**	**44841**	**3372**	**47719**	**155146**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**681,73**	**265,07**	**47721**	**18555**		**11493**	
52.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2616	18,312	2606,00		47721				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1055	7,385							
52.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,069978	4,89846		5872,00		28764			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,069978	4,89846		2181,00		10684			
52.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,069978	4,89846		24,00		118			
52.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017767	1,24369		7860,00		9775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017767	1,24369		3723,00		4630			
52.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017767	1,24369		4972,00		6184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017767	1,24369		2606,00		3241			
52.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,028	698,00				20		
52.8	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,00056	998284,00				559		
52.9	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,00672	2313,00				16		
52.10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,00035	7763690,00				2717		
52.11	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,005824	501,00				3		
52.12	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,042	1293,00				54		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000041	0,00287	1438,00				4		
53	**1308-0201-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**25**		**2109,92**	**1273,52**	**52748**	**31838**	**3156**	**23581**	**82435**
		НР - 72%; СП - 8%				**710,14**	**599,89**	**17754**	**14997**		**6106**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
53.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2725	6,8125	2606,00		17753				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2147	5,3675							
53.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,075864	1,8966		5872,00		11137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,075864	1,8966		2181,00		4136			
53.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,075864	1,8966		24,00		46			
53.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,101152	2,5288		5776,00		14606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,101152	2,5288		3115,00		7877			
53.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018857	0,471425		7860,00		3705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	0,471425		3723,00		1755			
53.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018857	0,471425		4972,00		2344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018857	0,471425		2606,00		1229			
53.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,025	698,00				17		
53.9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,0004	998284,00				399		
53.10	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,006125	2313,00				14		
53.11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000125	7763690,00				970		
53.12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	2,55	322,00				821		
53.13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,0052	501,00				3		
53.14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,72	1293,00				931		
53.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00025	1438,00				0		
54	**243-126-1455 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1**	**км**	**0,308**		**11416774,00**	**--**	**3516366**	**--**	**3516366**	**--**	**3797675**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.308*				**--**	**--**	**--**	**--**		**281309**	
55	**1308-0201-0703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**5**		**1329,58**	**748,83**	**6648**	**3744**	**632**	**2900**	**10312**
		НР - 72%; СП - 8%				**454,49**	**351,16**	**2272**	**1756**		**764**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
55.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1744	0,872	2606,00		2272				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1272	0,636							
55.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,048941	0,244705		5872,00		1437			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048941	0,244705		2181,00		534			
55.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,048941	0,244705		24,00		6			
55.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,0654	0,327		5776,00		1889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0654	0,327		3115,00		1019			
55.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006431	0,032155		7860,00		253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006431	0,032155		3723,00		120			
55.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006431	0,032155		4972,00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006431	0,032155		2606,00		84			
55.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,005	698,00				3		
55.9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00008	998284,00				80		
55.10	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,001225	2313,00				3		
55.11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000025	7763690,00				194		
55.12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	0,51	322,00				164		
55.13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00104	501,00				1		
55.14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,144	1293,00				186		
55.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00005	1438,00				0		
56	**243-602-0108 РСНБ РК 2022**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,005**		**1103827,00**	**--**	**5519**	**--**	**5519**	**--**	**5961**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**442**	
		Формула объема = 0,001.5										
		Кабельные муфты										
57	**1308-0201-2504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**		**70268,86**	**47470,63**	**281075**	**189883**	**295**	**139177**	**453872**
		НР - 72%; СП - 8%				**22724,32**	**25600,94**	**90897**	**102404**		**33620**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабеля 3. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой 4. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой 5. Установка муфты 6. Оконцевание жил кабеля наконечниками 7. Установка изоляторов 8. Приготовление и заливка с доливкой в муфту эпоксидного компаунда										
57.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,72	34,88	2606,00		90897				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,2186	32,8744							
57.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	8,2186	32,8744		5776,00		189883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,2186	32,8744		3115,00		102404			
57.4	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00001	0,00004	1562871,00				63		
57.5	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0096	2313,00				22		
57.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00816	501,00				4		
57.7	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0004	0,0016	93332,00				149		
57.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,04	1438,00				58		
58	**1308-0201-2705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**		**39070,49**	**139,87**	**39070**	**140**	**7684**	**22547**	**66546**
		НР - 72%; СП - 8%				**31245,94**	**68,99**	**31246**	**69**		**4929**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие палатки 2. Разделка концов кабелей 3. Соединение жил кабелей 4. Надевание уплотнительных колец 5. Установка муфты										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		6. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда										
58.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,99	11,99	2606,00		31246				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0218							
58.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		7860,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		3723,00		41			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0109		4972,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0109		2606,00		28			
58.5	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	0,00002	1562871,00				31		
58.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	0,0024	2313,00				6		
58.7	243-902-0114	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	3,1	3,1	2438,00				7558		
58.8	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00204	0,00204	501,00				1		
58.9	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0008	0,0008	93332,00				75		
58.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	1438,00				14		
59	**243-903-2003 РСНБ РК 2022**	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-L12, без брони**	**шт.**	**4**		**33077,00**	**--**	**132308**	**--**	**132308**	**--**	**142893**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10585**	
60	**243-903-4906 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X150-240**	**шт.**	**1**		**36895,00**	**--**	**36895**	**--**	**36895**	**--**	**39847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2952**	
		Трубы										
61	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.Устройство.До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,138**		**330277,28**	**--**	**45578**	**--**	**1546**	**33464**	**85366**
		НР - 76%; СП - 8%;				**319072,32**	**--**	**44032**	**--**		**6323**	
		Формула объема = 0,001.6,0.23										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
61.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,96	20,55648	2142,00		44032				
61.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,01104	137792,00				1521		
61.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,1104	227,00				25		
62	**241-207-1005 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**138**		**1456,00**	**--**	**200928**	**--**	**200928**	**--**	**217002**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**16074**	
		Формула объема = 6,0.23										
63	**241-213-0107 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**20**		**2306,00**	**--**	**46120**	**--**	**46120**	**--**	**49810**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3690**	
		Монтируемое силовое оборудование										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1308-0303-0123 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 ЭСН РК 8.04-02-2022, п. 6.1, таблица 2**	**Рубильник РПС-2./ДЕМОНТАЖ/**	**шт.**	**2**		**3953,29**	**82,92**	**7907**	**166**	**--**	**5613**	**14602**
		НР - 72%; СП - 8%				**3870,37**	**27,59**	**7741**	**55**		**1082**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
64.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,308	2,616	2959,00		7741				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,0174							
64.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,16568	0,33136		15,00		5			
64.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00436	0,00872		7860,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00436	0,00872		3723,00		32			
64.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00436	0,00872		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00436	0,00872		2606,00		23			
64.6	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,17004	0,34008		144,00		49			
65	**1308-0303-0123 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Рубильник на плите с приводом, двухполюсный на ток до 400 А. Установка на металлическом основании**	**шт.**	**2**		**11337,87**	**207,30**	**22676**	**415**	**2909**	**14033**	**39645**
		НР - 72%; СП - 8%				**9675,93**	**68,99**	**19352**	**138**		**2937**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										
65.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6,54	2959,00		19352				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0218	0,0436							
65.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4142	0,8284		15,00		12			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		7860,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		3723,00		81			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	0,0218		4972,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0109	0,0218		2606,00		57			
65.6	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,4251	0,8502		144,00		122			
65.7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00066	0,00132	1528659,00				2018		
65.8	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	939,00				38		
65.9	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	0,016	401,00				6		
65.10	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,005	0,01	1416,00				14		
65.11	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,032	0,064	246,00				16		
65.12	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,041	0,082	1438,00				118		
65.13	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000093	0,000186	768895,00				143		
65.14	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,08	0,16	3479,00				557		
66	**247-205-0123 РСНБ РК 2022**	**Рубильник РПС-4**	**шт.**	**2**		**13204,00**	**--**	**26408**	**--**	**26408**	**--**	**28521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2113**	
67	**247-207-0203 РСНБ РК 2022**	**Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, У3**	**шт.**	**6**		**2139,00**	**--**	**12834**	**--**	**12834**	**--**	**13861**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1027**	
68	**1308-0103-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26**	**Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**8428,74**	**687,48**	**50572**	**4125**	**12361**	**25940**	**82633**
		НР - 72%; СП - 8%				**5681,08**	**323,49**	**34086**	**1941**		**6121**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	13,08	2606,00		34086				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,109	0,654							
68.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,0218	0,1308		5872,00		768			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0218	0,1308		2181,00		285			
68.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	0,2616		7860,00		2056			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,2616		3723,00		974			
68.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	0,2616		4972,00		1301			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0436	0,2616		2606,00		682			
68.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00039	0,00234	1528659,00				3577		
68.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	6	1464,00				8784		
69	**247-302-0802 РСНБ РК 2022**	**Трансформатор тока шинный ГОСТ 7746-2015, марки ТШП-0,66 УЗ номинальный первичный ток от 400 до 1000 А, класс точности 0,5**	**шт.**	**6**		**5332,00**	**--**	**31992**	**--**	**31992**	**--**	**34551**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2559**	
		Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)										
70	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м³**	**0,832**		**5722,79**	**2222,15**	**4761**	**1849**	**--**	**2768**	**8132**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3500,64**	**1120,39**	**2913**	**932**		**602**	
		Формула объема = 10,4.0,08										
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытия и основания										
		2. Сгребание материала, полученного от разборки										
70.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6895	1,405664	2072,00		2913				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4236	0,3524							
70.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,40875	0,34008		4711,00		1602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,40875	0,34008		2606,00		886			
70.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9.1 до 13 т	маш.-ч	0,014824	0,012334		15371,00		190			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014824	0,012334		3723,00		46			
70.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8175	0,68016		84,00		57			
71	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**	**1,5808**		**204,00**	**--**	**322**	**--**		**--**	**348**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26**	
		Формула объема = 10,4.0,08.1,9										
72	**412-102-0214 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**15,808**		**33,00**	**--**	**522**	**--**		**--**	**564**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**42**	
		Формула объема = 10,4.0,08.1,9.10										
73	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство**	**м² покрытия**	**10,4**		**2514,38**	**285,57**	**26150**	**2970**	**22669**	**1148**	**29482**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**53,05**	**511**	**552**		**2184**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,99736 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
73.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,21008	2438,00		512				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,1591							
73.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,001165		1501,00		2			
73.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000349		142,00		0			
73.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	0,022131		18926,00		419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,022131		3115,00		69			
73.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,066394		16182,00		1074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,066394		3723,00		247			
73.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	0,022131		12550,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,022131		3723,00		82			
73.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,013978		4845,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,013978		2606,00		36			
73.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,009318		8739,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,009318		2606,00		24			
73.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000466		6365,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000466		3115,00		1			
73.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,024461		42722,00		1045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,024461		3723,00		91			
73.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0959**	**0,99736**	**22707,00**				**22647**		
73.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000112	187197,00				21		
73.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,0104	33,00				0		
74	**1127-0602-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310**	**$м^2$ покрытия**	**10,4**		**2107,79**	**0,22**	**21921**	**2**	**21559**	**389**	**24094**
		НР - 108%; СП - 8%				**34,59**	**--**	**360**	**--**		**1785**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,94848 (т)									
74.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0125	0,13	2757,00		358				
74.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001523	0,015841		142,00		2			
74.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0912**	**0,94848**	**22707,00**				**21537**		
74.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000116	187197,00				22		
75	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**10,4**		**2949,92**	**299,14**	**30679**	**3111**	**27057**	**1133**	**34357**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**511**	**538**		**2545**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	1,01504 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,21008	2438,00		512				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,1591							
75.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,001165		1501,00		2			
75.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000349		142,00		0			
75.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0,004256	0,044262		18926,00		838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,044262		3115,00		138			
75.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0,006384	0,066394		16182,00		1074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,066394		3723,00		247			
75.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,013978		4845,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,013978		2606,00		36			
75.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,009318		8739,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,009318		2606,00		24			
75.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000466		6365,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000466		3115,00		1			
75.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,024461		42722,00		1045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,024461		3723,00		91			
75.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0,0976**	**1,01504**	**26635,00**				**27036**		
75.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000112	187197,00				21		
75.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,0104	33,00				0		
		Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)										
76	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,4.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,52**		**1322,16** **186,86**	**1135,30** **302,42**	**688** **97**	**590** **157**	**--**	**275** **77**	**1040**
76.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0968	0,050336	1931,00		97				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0912	0,0474							
76.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,047578	0,02474		14792,00		366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,047578	0,02474		3723,00		92			
76.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9.1 до 13 т	маш.-ч	0,010416	0,005416		15371,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,005416		3723,00		20			
76.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028829	0,014991		8091,00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028829	0,014991		2606,00		39			
76.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004368	0,002271		8739,00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,002271		2606,00		6			
77	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 10,4.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,52**		**6704,24** **311,43**	**1892,16** **504,04**	**3486** **162**	**984** **262**	**2340**	**458** **316**	**4260**
77.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,083876	1931,00		162				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	0,079							
77.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	0,041234		14792,00		610			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	0,041234		3723,00		154			
77.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	0,009027		15371,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,009027		3723,00		34			
77.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	0,024985		8091,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	0,024985		2606,00		65			
77.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	0,003786		8739,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	0,003786		2606,00		10			
77.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,572	4090,00				2339		
77.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	0,026	33,00				1		
		Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)										
78	**1220-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя вручную 2. Погрузка разобранного слоя в автомобиль-самосвал	**$м^2$**	**10,4**		**589,82** **505,15**	**84,67** **41,16**	**6134** **5254**	**881** **428**	**--**	**4091** **818**	**11043**
78.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2766	2,87664	1826,00		5253				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0144	0,1498							
78.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007194	0,074818		5404,00		404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,074818		2606,00		195			
78.4	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,007194	0,074818		6365,00		476			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,074818		3115,00		233			
79	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$ основания или покрытия**	**10,4**		**1131,08** **122,71**	**334,08** **108,39**	**11763** **1276**	**3474** **1127**	**7013**	**2596** **1149**	**15507**
79.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0582	0,60528	2107,00		1275				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0339	0,3526							
79.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010192	0,105997		8496,00		901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	0,105997		3115,00		330			
79.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009408	0,097843		11041,00		1080			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	0,097843		3723,00		364			
79.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003248	0,033779		15371,00		519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003248	0,033779		3723,00		126			
79.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008288	0,086195		8091,00		697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,086195		2606,00		225			
79.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000728	0,007571		12550,00		95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,007571		3723,00		28			
79.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002002	0,020821		8739,00		182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002002	0,020821		2606,00		54			
79.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,18625	1,937	3618,00				7008		
79.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013125	0,1365	33,00				5		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**5288621**	**500490**	**4220143**	**584029**	**6342463**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							567144	**238779**	**--**	**469816**	
	Стоимость монтажных работ		тенге				**912148**				
	Материалы		тенге				**42702**				
	Всего заработная плата		тенге					**633290**			
		Накладные расходы	тенге				**455971**				
		Сметная прибыль	тенге				**109452**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге				**1477571**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**236**
		Сметная заработная плата	тенге					**633290**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**4376473**				
	Материалы		тенге				**82183**				
	Всего заработная плата		тенге					**172633**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**4095260**				
	Транспортные расходы		тенге				**844**				
		Накладные расходы	тенге				**128058**				
		Сметная прибыль	тенге				**360364**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**4864895**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**80**
		Сметная заработная плата	тенге					**172633**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**6342466**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**316**
		Сметная заработная плата	тенге					**805923**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**13772751**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**1751476**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**1362460**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**632380**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**7859826**		
		- Перевозка грузов	тенге				**1169**				
		- Накладные расходы	тенге							**1777618**	
		- Сметная прибыль	тенге							**1020208**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 4-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 4-1

на Наружные сети электроснабжения

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения

Основание: ЭСН

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,655	2606 / --	- / --	- / -	793931
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	101,261204	2107 / --	- / --	- / -	213357
3	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	68,0967	2395 / --	- / --	- / -	163092
4	20315Т	005-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,2176	2606 / --	- / --	- / -	151715
5	20250Т	004-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,8305	2909 / --	- / --	- / -	83868
6	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,16	2566 / --	- / --	- / -	67127
7	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,38784	2142 / --	- / --	- / -	65091
8	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,56468	2566	-	-	47637

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,123376	1742 --	- --	- -	42023
10	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,04024	2181 --	- --	- -	37165
11	20251Т	004-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,156	2959 --	- --	- -	27093
12	20520Т	009-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,34004	1826 --	- --	- -	20707
13	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,40196	1528 --	- --	- -	20478
14	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0112	2524 --	- --	- -	10124
15	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,946304	2072 --	- --	- -	4033
16	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,83808	2107 --	- --	- -	1766
17	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,58176	2438 --	- --	- -	1418
18	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,18	2757 --	- --	- -	496
19	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,185832	1931 --	- --	- -	359
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1751476**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**718,9783**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	219,6361772	2879,21 --	- --	- -	(632378)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1751476**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,9701% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
21	983С	314-502-0308 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	52,465624	5872 --	- --	2181 114427,53	308078
22	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	56,7614524	4972 --	- --	2606 147920,34	282218
23	1947С	314-504-1201 *РСНБ РК 2022*	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	44,3303	5776 --	- --	3115 138088,88	256052
24	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	30,9433888	7860 --	- --	3723 115202,24	243215
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9473% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
25	1070С	311-601-1101 *РСНБ РК 2022*	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	18,2896	7160 --	- --	3723 68092,18	130954
26	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,46868032	12471 --	- --	3723 12913,9	43258
27	101С	314-504-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	6,44	6687 --	- --	2606 16782,64	43064
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,0826% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
28	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,2950512	4845 --	- --	2606 8586,9	15965
29	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,076124	9988 --	- --	2606 2804,38	10748
30	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,79980992	7003 --	- --	2606 2084,3	5601
31	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,1838592	16182	-	3723	2975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	684,51	
32	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0677376	42722 --	- --	3723 252,19	2894
33	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,47088	4711 --	- --	2606 1227,11	2218
34	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0919296	18926 --	- --	3115 286,36	1740
35	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,707888	937 --	- --	- -	1600
36	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1851313	8091 --	- --	2606 482,45	1498
37	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1354752	11041 --	- --	3723 504,37	1496
38	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,09134899	14792 --	- --	3723 340,09	1351
39	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,08384717	15371 --	- --	3723 312,16	1289
40	1039С	314-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	52,334824	24 --	- --	- -	1256
41	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1467648	8496 --	- --	3115 457,17	1247
42	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4008	251 --	- --	- -	854
43	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,10488384	6365 --	- --	3115 326,71	668
44	163С	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1035936	5404 --	- --	2606 269,96	560
45	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06302016	8739 --	- --	2606 164,23	551

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0411264	12550 --	- --	3723 153,11	516
47	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,025376	17 --	- --	- -	221
48	2647С	341-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,19028	144 --	- --	- -	171
49	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,94176	84 --	- --	- -	79
50	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,016232	52 --	- --	- -	53
51	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	2,20616	15 --	- --	- -	33
52	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00763	3408 --	- --	2181 16,64	26
53	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,328417	20 --	- --	- -	7
54	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0032256	1501 --	- --	- -	5
55	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02290176	142 --	- --	- -	3
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**632380**	**1362460**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,5642% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
56	212075С	243-126-1455 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АПвБбШнг(А)-LS 4х240 (мк)-1	км	0,308	11416774 --	11268075 --	- -	3516366
57	193786С	243-113-1006 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66	км	0,787	1771043 --	1746490 --	- -	1393811
58	308044С	247-306-0402 *РСНБ РК 2022*	Стойка металлическая оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм, СТВ 3-3 68/120 высотой 3000 мм, диаметром 68/120 мм	шт.	23	40060 --	39536 --	- -	921380

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59		252-207-1045 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SL 9/21 прокалывающий	шт.	115	3670 --	3598 --	- -	422050
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7899% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
60	288201С	241-207-1005 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	204	1456 --	1437 --	- -	297024
61	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	187,68	1367 --	1319 --	- -	256559
62	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	56,172	4090 --	- --	- -	229743
63	283167С	243-903-2003 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа ЕРКТ-0063-L12, без брони	шт.	4	33077 --	32681 --	- -	132308
64	237217С	243-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,32867	281845 --	278395 --	- -	92634
65	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,519	22634 --	18438 --	- -	79649
66	102749С	212-501-0401 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	2,69424	22707 --	21317 --	- -	61178
67	168342С	241-213-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	20	2306 --	2260 --	- -	46120
68	279805С	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0929	493499 --	489888 --	- -	45846
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,6459% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
69	242966С	252-207-3979 *РСНБ РК 2022*	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	30	1464 --	1446 --	- -	43920
70	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,40544	26635 --	25162 --	- -	37434

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	283414С	243-903-4906 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, без брони, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X150-240	шт.	1	36895 --	36454 --	- -	36895
72	196832С	243-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,115	309939 --	305997 --	- -	35643
73	282833С	247-302-0802 *РСНБ РК 2022*	Трансформатор тока шинный ГОСТ 7746-2015, марки ТШП-0,66 УЗ номинальный первичный ток от 400 до 1000 А, класс точности 0,5	шт.	6	5332 --	5268 --	- -	31992
74		247-205-0123 *РСНБ РК 2022*	Рубильник РПС-4	шт.	2	13204 --	12935 --	- -	26408
75	129995С	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,024	1054349 --	1047736 --	- -	25304
76	264739С	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	23	822 --	812 --	- -	18906
77	286028С	247-207-0203 *РСНБ РК 2022*	Вставка плавкая типа ПН2 400 с медными выводами на номинальный ток от 100А до 400А, УЗ	шт.	6	2139 --	2094 --	- -	12834
78	288198С	241-207-1002 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	23	550 --	542 --	- -	12650
79	147653С	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00143	7763690 --	7609570 --	- -	11102
80	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,682	3618 --	- --	- -	9703
81	238455С	243-902-0114 *РСНБ РК 2022*	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 240-24, внутренним диаметром 24 мм, сечением жил 240 мм2	шт.	3,1	2438 --	2408 --	- -	7558
82	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004836	1528659 --	1508642 --	- -	7393
83	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,21145	3089 --	3014 --	- -	6831

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	237241С	243-602-0108 *РСНБ РК 2022*	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,005	1103827 --	1090298 --	- -	5519
85	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00929	484508 --	480938 --	- -	4501
86	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02346	146608 --	143862 --	- -	3439
87	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,29375	2173 --	2162 --	- -	2811
88	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0033725	768895 --	755872 --	- -	2593
89	129039С	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,002568	998284 --	992412 --	- -	2564
90	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,012512	199134 --	191019 --	- -	2492
91	264773С	247-204-0655 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	1	2271 --	2243 --	- -	2271
92	131568С	215-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01632	137792 --	135151 --	- -	2249
93	249504С	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,716	1293 --	1264 --	- -	2219
94	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1137 --	1121 --	- -	1910
95	316048С	247-216-1102 *РСНБ РК 2022*	Изолента ПВХ	кг	0,448	3479 --	3435 --	- -	1559
96	287764С	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	1,003531	1438 --	1410 --	- -	1443
97	241447С	261-404-0208 *РСНБ РК 2022*	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,57	322 --	316 --	- -	1150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98		243-902-1404 *РСНБ РК 2022*	DIN-рейка 20 см	100 шт.	0,23	3630 --	3585 --	- -	835
99	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8211	836 --	824 --	- -	686
100	127927С	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,6184	698 --	694 --	- -	432
101	147184С	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,133855	2313 --	2263 --	- -	310
102	244584С	261-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0024	93332 --	89272 --	- -	224
103	145785С	261-107-0224 *РСНБ РК 2022*	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,336	594 --	580 --	- -	200
104	146716С	261-107-0914 *РСНБ РК 2022*	Вазелин технический	кг	0,184	939 --	919 --	- -	173
105	102638С	212-401-0107 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00483	28599 --	24628 --	- -	138
106	242691С	261-404-0449 *РСНБ РК 2022*	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,36	16 --	16 --	- -	118
107	147611С	261-107-0694 *РСНБ РК 2022*	Лента ПХВ-304	кг	0,276	421 --	411 --	- -	116
108	147733С	261-107-0783 *РСНБ РК 2022*	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,23	492 --	480 --	- -	113
109	146714С	261-107-0913 *РСНБ РК 2022*	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1562871 --	1529996 --	- -	94
110	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00047232	187197 --	178724 --	- -	88
111	147560С	261-107-0673 *РСНБ РК 2022*	Профиль монтажный	шт.	0,115	708 --	688 --	- -	81
112	249530С	261-201-0361 *РСНБ РК 2022*	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,208	246 --	238 --	- -	51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	147096С	261-107-0458 *РСНБ РК 2022*	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,034	1416 --	1386 --	- -	48
114	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009315	44824 --	42941 --	- -	42
115	295787С	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	0,1265	310 --	301 --	- -	39
116	244581С	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0,1632	227 --	223 --	- -	37
117	242938С	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0383632	501 --	490 --	- -	19
118	147084С	261-107-0450 *РСНБ РК 2022*	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,04	401 --	391 --	- -	16
119	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,2690145	33 --	33 --	- -	9
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**7859826**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
120		412-102-0214 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	21,888	33 --	- --	33,06 723,6	722
121		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	2,1888	204 --	- --	203,95 446,4	447
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**1170**	**1169**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3180'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'5-1'Наружные сети связи'РП'5'5-1'Наружные сети связи'НСС''в текущих ценах 2023 г.*
3	П2 Земляные работы*
4	Е11-010101-0368'41,47''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
5	Е11-010205-0108'10,37''Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 3 м'м^3 грунта*
6	Е11-270401-0101'17,28''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
7	Е11-010104-0402'27,65''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е11-010205-0502'6,91''Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
9	Е11-010201-0501'28,8*
10	Е11-010101-0368'40,32''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
11	Е11-110101-0204'2,31''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
12	Е11-010104-0402'22,19''Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	Е11-010201-0501'15,82*
14	П2 Кабель, принадлежности*
15	Ц13-100904-0203'1089''Кабели волоконно-оптические.Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода'м кабеля*
16	С1243-502-0102'0,001.1089''Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 2-G.652.D-CF-3,0-2201'км*
17	П2 Строительные монтажные работы*
18	Е11-340201-0504(РС187612)'5''Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство'колодец*
19	С1225-201-0104'5'73624'Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККСу-2-80ГЕК/'шт.*
20	Е11-340201-0504(РС187612)'2''Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство'колодец*
21	С1225-201-0104'2'73624'Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККС-2-80ГЕК/'шт.*
22	Ц13-100902-0208(РС242697)'40''Консоль одноместная. Установка в коллекторе'шт.*
23	С1261-404-0458'40''Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4 ГОСТ Р 51177-2017'100 шт.*
24	С1261-404-0519'12''Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 ГОСТ Р 51177-2017/ККП-190/'кг*
25	С1244-202-0113'7''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250'шт.*
26	П2 Трубы*
27	Ц13-080201-3410'6.32''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб до 110 мм.Прокладка в траншеях'м*
28	С1241-207-1304'6.32''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД,с протяжкой,SN22,1250Н,РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп80,DN/OD 100'м*
29	С1243-903-4116'31''Муфта соединительная для кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 0,6/1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-3х70/120-В-сб'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е11-340201-0301(РС295994)'0,105''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
31	С1241-207-0302'105''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
32	Е11-130301-0406'13''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
33	Е11-090601-0102(РС295605)'0,001.7.1,79''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
34	С1214-403-0101'0,001.7.1,79''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
35	П2 Восстановление брусчатки (h=150 мм)*
36	Е12-180101-1606'15,79''Покрытия из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка). Ремонт'м^2*
37	П2 Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)*
38	Е12-200101-0104'3,75.0,08''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
39	С3414-104-0501'3,75.0,08.1,9''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
40	С3412-102-0214'3,75.0,08.1,9.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
41	Е11-270602-0306(РС295487РС102749)'3,75''Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
42	Е11-270602-0410(РС295487РС102749)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'3,75''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310'м^2 покрытия*
43	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'3,75''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
44	П2 Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)*
45	Е11-270401-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'3,75.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
46	Е11-270401-0101'3,75.0,05''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
47	П2 Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)*
48	Е12-200101-0203'3,75''Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную'м^2*
49	Е11-270402-0101(Н5.1,25)(Н52.1,25)(Н53.1,25) #К=1,25'3,75''Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство'м^2 основания или покрытия*
50	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Наружные сети связи
Шифр объекта 5-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети связи
(наименование работ и затрат)

Основание: НСС

Сметная стоимость	6384,221	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	1562,381	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,659	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**41,47**		**325,44**	**325,44**	**13496**	**13496**	**--**	**2901**	**17709**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97,16**	**--**	**4029**		**1312**	
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	1,0824							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	1,082201		12471,00		13496			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	1,082201		3723,00		4029			
2	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 3 м**	**м^3 грунта**	**10,37**		**6229,98**	**--**	**64605**	**--**	**--**	**46516**	**120010**
		НР - 72%; СП - 8%				**6229,98**	**--**	**64605**	**--**		**8890**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9568	30,662016	2107,00		64605				
3	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**17,28**		**6704,24**	**1892,16**	**115849**	**32697**	**77770**	**15219**	**141553**
		НР - 108%; СП - 8%				**311,43**	**504,04**	**5382**	**8710**		**10486**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
3.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	2,787264	1931,00		5382				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	2,6266							
3.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	1,370235		14792,00		20269			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	1,370235		3723,00		5101			
3.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	0,299981		15371,00		4611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,299981		3723,00		1117			
3.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	0,830269		8091,00		6718			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	0,830269		2606,00		2164			
3.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	0,125798		8739,00		1099			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	0,125798		2606,00		328			
3.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	19,008	4090,00				77743		
3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	0,864	33,00				29		
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**27,65**		**63,22**	**63,22**	**1748**	**1748**	**--**	**468**	**2393**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**23,52**	**--**	**650**		**177**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,2489							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,009027	0,249602		7003,00		1748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,249602		2606,00		650			
5	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**6,91**		**1896,41**	**--**	**13104**	**--**	**--**	**9435**	**24342**
		НР - 72%; СП - 8%				**1896,41**	**--**	**13104**	**--**		**1803**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	7,522226	1742,00		13104				
6	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**28,8**		**329,26**	**144,44**	**9483**	**4160**	**--**	**5421**	**16097**
		НР - 72%; СП - 8%				**184,82**	**76,62**	**5323**	**2207**		**1192**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	3,4848	1528,00		5325				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,8467							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	0,84672		4845,00		4102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,84672		2606,00		2207			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	3,38688		17,00		58			
7	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**40,32**		**325,44**	**325,44**	**13122**	**13121**	**--**	**2821**	**17218**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97,16**	**--**	**3917**		**1275**	
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0261	1,0524							
7.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,026096	1,052191		12471,00		13122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026096	1,052191		3723,00		3917			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,31**		**17801,53** **6872,23**	**3151,06** **1519,30**	**41122** **15875**	**7279** **3510**	**17968**	**18221** **4747**	**64091**
8.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4344	7,933464	2001,00		15875				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,583	1,3467							
8.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	0,220374		8091,00		1783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0954	0,220374		2606,00		574			
8.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4876	1,126356		4845,00		5457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4876	1,126356		2606,00		2935			
8.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9858	2,277198		17,00		39			
8.6	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,29	0,6699	6668,00				4467		
8.7	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,2079	6573,00				1367		
8.8	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1	2,31	5248,00				12123		
8.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,3465	33,00				11		
9	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**22,19**		**63,22** **--**	**63,22** **23,52**	**1403** **--**	**1403** **522**	**--**	**376** **142**	**1921**
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	0,1997							
9.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	0,200314		7003,00		1403			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	0,200314		2606,00		522			
10	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**15,82**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**5209** **2924**	**2285** **1212**	**--**	**2978** **655**	**8842**
10.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	1,91422	1528,00		2925				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	0,4651							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	0,465108		4845,00		2253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	0,465108		2606,00		1212			
10.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	1,860432		17,00		32			
		Кабель, принадлежности										
11	**1310-0904-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка каналов (затягивание штанг в трубопровод, протягивание стального или пенькового каната, затягивание проволоки) 2. Подготовка кабеля (разделка кабеля, крепление чулка и наконечника, крепление проволоки, установка колен и направляющих блоков) 3. Протягивание кабеля (затягивание кабеля вручную, снятие чулка и наконечника, укладка кабеля на консоли с установкой прокладок)	**м кабеля**	**1089**		**616,23** **436,13**	**178,65** **83,80**	**671074** **474946**	**194550** **91258**	**1578**	**345387** **81316**	**1097777**
11.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,1526	166,1814	2858,00		474946				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0322	35,0658							
11.3	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,032155	35,016795		5556,00		194553			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032155	35,016795		2606,00		91254			
11.4	261-102-0222	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	10,89	112,00				1220		
11.5	261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00001	0,01089	5445,00				59		
11.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0001	0,1089	2773,00				302		
12	**243-502-0102 РСНБ РК 2022**	**Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 2-G.652.D-CF-3,0-2201**	**км**	**1,089**		**216270,00**	**--**	**235518**	**--**	**235518**	**--**	**254359**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**18841**	
		Формула объема = 0,001.1089										
		Строительные монтажные работы										
13	**1134-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство**	**колодец**	**5**		**25832,90**	**5193,89**	**129165**	**25970**	**8854**	**81048**	**227030**
		НР - 76%; СП - 8%				**18868,17**	**2460,16**	**94341**	**12301**		**16817**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС, тип Л	комплект									
		Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Установка железобетонных конструкций 3. Заделка швов цементным раствором 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины 5. Установка кронштейнов на ершах 6. Окраска металлических частей колодца										
13.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7392	38,696	2438,00		94341				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6608	3,304							
13.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6608	3,304		7860,00		25969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6608	3,304		3723,00		12301			
13.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,045	0,225	24881,00				5598		
13.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	3	692,00				2076		
13.6	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5	2,5	472,00				1180		
14	**225-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККСу-2-80ГЕК/**	**шт.**	**5**		**73624,00**	**--**	**368120**	**--**	**368120**	**--**	**397570**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29450**	
15	**1134-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство**	**колодец**	**2**		**25832,90**	**5193,89**	**51666**	**10387**	**3543**	**32419**	**90812**
		НР - 76%; СП - 8%				**18868,17**	**2460,16**	**37736**	**4920**		**6727**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС, тип Л	комплект									
		Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована 2. Установка железобетонных конструкций 3. Заделка швов цементным раствором 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины 5. Установка кронштейнов на ершах 6. Окраска металлических частей колодца										
15.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7392	15,4784	2438,00		37736				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6608	1,3216							
15.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6608	1,3216		7860,00		10388			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6608	1,3216		3723,00		4920			
15.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,045	0,09	24881,00				2239		
15.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	1,2	692,00				830		
15.6	261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5	1	472,00				472		
16	**225-201-0104 РСНБ РК 2022**	**Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККС-2-80ГЕК/**	**шт.**	**2**		**73624,00**	**--**	**147248**	**--**	**147248**	**--**	**159028**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11780**	
17	**1310-0902-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Консоль одноместная. Установка в коллекторе**	**шт.**	**40**		**643,67**	**181,68**	**25747**	**7267**	**1031**	**12723**	**41548**
		НР - 61%; СП - 8%				**436,22**	**85,22**	**17449**	**3409**		**3078**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-404-0455	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт,									
		Состав работ: 1. Прокладка кабеля 2. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке 3. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки 4. Установка и окраска консолей										
17.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,218	8,72	2001,00		17449				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0327	1,308							
17.3	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0327	1,308		5556,00		7267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0327	1,308		2606,00		3409			
17.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,8	986,00				789		
17.5	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,4	605,00				242		
18	**261-404-0458 РСНБ РК 2022**	**Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4 ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,4**		**82092,00**	**--**	**32837**	**--**	**32837**	**--**	**35464**
		СП - 8%; *Формула объема = 40:100*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2627**	
19	**261-404-0519 РСНБ РК 2022**	**Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 ГОСТ Р 51177-2017/ККП-190/**	**кг**	**12**		**1052,00**	**--**	**12624**	**--**	**12624**	**--**	**13634**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1010**	
20	**244-202-0113 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250**	**шт.**	**7**		**173247,00**	**--**	**1212729**	**--**	**1212729**	**--**	**1309747**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97018**	
		Трубы										
21	**1308-0201-3410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб до 110 мм.Прокладка в траншеях**	**м**	**192**		**273,08**	**17,63**	**52431**	**3384**	**728**	**34884**	**94300**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 6.32* Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка				**251,66**	**0,69**	**48319**	**132**		**6985**	
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1051	20,1792	2395,00		48329				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0384							
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000109	0,020928		7860,00		164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,020928		3723,00		78			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000109	0,020928		4972,00		104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000109	0,020928		2606,00		55			
21.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,045453	8,726976		357,00		3116			
21.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,001152	612933,00				706		
21.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0001	0,0192	1117,00				21		
22	**241-207-1304 РСНБ РК 2022**	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД,с протяжкой,SN22,1250Н,PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп80,DN/OD 100**	**м**	**192**		**3387,00**	**--**	**650304**	**--**	**650304**	**--**	**702328**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**52024**	
		Формула объема = 6.32										
23	**243-903-4116 РСНБ РК 2022**	**Муфта соединительная для кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 0,6/1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1CT-3x70/120-B-сб**	**шт.**	**31**		**7498,00**	**--**	**232438**	**--**	**232438**	**--**	**251033**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18595**	
24	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,105**		**330277,28**	**--**	**34679**	**--**	**1176**	**25462**	**64952**
		НР - 76%; СП - 8%				**319072,32**	**--**	**33503**	**--**		**4811**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м									
		Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке										
24.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	148,96	15,6408	2142,00		33503				
24.2	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм. любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,08	0,0084	137792,00				1157		
24.3	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,084	227,00				19		
25	**241-207-0302 РСНБ РК 2022**	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**105**		**55,00**	**--**	**5775**	**--**	**5775**	**--**	**6237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**462**	
26	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**13**		**158,32**	**3,49**	**2058**	**45**	**810**	**835**	**3124**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**1203**	**7**		**231**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
26.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	0,4069	2959,00		1204				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0026							
26.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,001378		34,00		0			
26.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001378		8091,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001378		2606,00		4			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,001378		4972,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,001378		2606,00		4			
26.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,011872	0,154336		177,00		27			
26.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000195	380806,00				74		
26.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00117	628768,00				736		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,01253**		**126652,33**	**4343,66**	**1587**	**54**	**107**	**993**	**2787**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**1426**	**13**		**206**	
		Формула объема = 0,001.7.1,79										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
27.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	0,653966	2181,00		1426				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0044							
27.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	0,024559		423,00		10			
27.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,005754		46,00		0			
27.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	0,127425		114,00		15			
27.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,001965		232,00		0			
27.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,001684		7860,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,001684		3723,00		6			
27.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,002666		4972,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,002666		2606,00		7			
27.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	0,026103		88,00		2			
27.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000234	11164,00				3		
27.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000041	1528659,00				63		
27.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,018795	325,00				6		
27.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,005638	131,00				1		
27.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				3		
27.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000018	289955,00				5		
27.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	628768,00				2		
27.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000008	738689,00				6		
27.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000376	2173,00				1		
27.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000024	677894,00				16		
27.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000125	836,00				0		
28	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01253**		**422406,00**	**--**	**5293**	**--**	**5293**	**--**	**5716**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**423**	
		Формула объема = 0,001.7.1,79										
		Восстановление брусчатки (h=150 мм)										
29	**1218-0101-1606 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка). Ремонт**	**$м^2$**	**15,79**		**40840,96**	**2248,92**	**644879**	**35511**	**21311**	**434888**	**1166149**
		НР - 72%; СП - 8%				**37242,34**	**1010,44**	**588057**	**15955**		**86381**	
		Состав работ: 1. Маркировка брусчатки и порядковая разборка 2. Очистка от грязи, калибровка 3. Разборка основания 4. Планировка основания вручную 5. Трамбование виброплитой 6. Подготовка песчаной постели с трамбованием 7. Укладка брусчатки с уплотнением 8. Просыпка швов песком с заметанием										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,9741	283,811039	2072,00		588056				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,327	5,1633							
29.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,1853	2,925887		5142,00		15045			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1853	2,925887		2606,00		7625			
29.4	311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,1417	2,237443		9121,00		20408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1417	2,237443		3723,00		8330			
29.5	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0436	0,688444		84,00		58			
29.6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,33	5,2107	4090,00				21312		
		Восстановление асфальтового покрытия (h=0,08 м)										
30	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**0,3**		**5722,79**	**2222,15**	**1717**	**667**	**--**	**998**	**2932**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3500,64**	**1120,39**	**1050**	**336**		**217**	
		Формула объема = 3,75.0,08										
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытия и основания										
		2. Сгребание материала, полученного от разборки										
30.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6895	0,50685	2072,00		1050				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4236	0,1271							
30.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,40875	0,122625		4711,00		578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,40875	0,122625		2606,00		320			
30.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014824	0,004447		15371,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014824	0,004447		3723,00		17			
30.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8175	0,24525		84,00		21			
31	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**	**0,57**		**204,00**	**--**	**116**	**--**		**--**	**125**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9**	
		Формула объема = 3,75.0,08.1,9										
32	**412-102-0214 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**5,7**		**33,00**	**--**	**188**	**--**		**--**	**203**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15**	
		Формула объема = 3,75.0,08.1,9.10										
33	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4/8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**3,75**		**2514,38**	**285,57**	**9429**	**1071**	**8174**	**414**	**10630**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**53,05**	**184**	**199**		**787**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,359625 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке										
		3. Укатка										
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
33.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,07575	2438,00		185				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,0574							
33.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,00042		1501,00		1			
33.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000126		142,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	0,00798		18926,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,00798		3115,00		25			
33.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,02394		16182,00		387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,02394		3723,00		89			
33.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	0,00798		12550,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,00798		3723,00		30			
33.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,00504		4845,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,00504		2606,00		13			
33.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,00336		8739,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,00336		2606,00		9			
33.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000168		6365,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000168		3115,00		1			
33.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,00882		42722,00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,00882		3723,00		33			
33.12	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0959**	**0,359625**	**22707,00**				**8166**		
33.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,00004	187197,00				8		
33.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,00375	33,00				0		
34	**1127-0602-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310**	**$м^2$ покрытия**	**3,75**		**2107,79**	**0,22**	**7904**	**1**	**7773**	**140**	**8688**
		НР - 108%; СП - 8%				**34,59**	**--**	**130**	**--**		**644**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,342 (т)									
34.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0125	0,046875	2757,00		129				
34.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,001523	0,005712		142,00		1			
34.3	**212-501-0401**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**0,0912**	**0,342**	**22707,00**				**7766**		
34.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000042	187197,00				8		
35	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**3,75**		**2949,92**	**299,14**	**11062**	**1122**	**9756**	**409**	**12388**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**184**	**194**		**918**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,366 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
35.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,07575	2438,00		185				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,0574							
35.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,00042		1501,00		1			
35.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000126		142,00		0			
35.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	0,01596		18926,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,01596		3115,00		50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	0,02394		16182,00		387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,02394		3723,00		89			
35.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,00504		4845,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,00504		2606,00		13			
35.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,00336		8739,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,00336		2606,00		9			
35.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000168		6365,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000168		3115,00		1			
35.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,00882		42722,00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,00882		3723,00		33			
35.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**0,366**	**26635,00**				**9748**		
35.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,00004	187197,00				8		
35.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,00375	33,00				0		
		Восстановление слоя из песка мелкозернистого (h=0,05 м)										
36	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,75.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,1875**		**1322,16** **186,86**	**1135,30** **302,42**	**248** **35**	**213** **57**	**--**	**99** **28**	**375**
36.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0968	0,01815	1931,00		35				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0912	0,0171							
36.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,047578	0,008921		14792,00		132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,047578	0,008921		3723,00		33			
36.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,010416	0,001953		15371,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010416	0,001953		3723,00		7			
36.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028829	0,005405		8091,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028829	0,005405		2606,00		14			
36.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004368	0,000819		8739,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,000819		2606,00		2			
37	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,75.0,05* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**0,1875**		**6704,24** **311,43**	**1892,16** **504,04**	**1257** **58**	**355** **95**	**844**	**165** **114**	**1536**
37.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,030244	1931,00		58				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,152	0,0285							
37.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	0,014868		14792,00		220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	0,014868		3723,00		55			
37.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	0,003255		15371,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,003255		3723,00		12			
37.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,048048	0,009009		8091,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,048048	0,009009		2606,00		23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00728	0,001365		8739,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00728	0,001365		2606,00		4			
37.7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	0,20625	4090,00				844		
37.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05	0,009375	33,00				0		
		Восстановление слоя из гравийно-песчанной смеси (h=0,15 м)										
38	**1220-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 200 мм. Разборка вручную** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разборка подстилающего слоя вручную 2. Погрузка разобранного слоя в автомобиль-самосвал	**$м^2$**	**3,75**		**589,82** **505,15**	**84,67** **41,16**	**2212** **1894**	**317** **154**	**--**	**1475** **295**	**3982**
38.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2766	1,03725	1826,00		1894				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0144	0,054							
38.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007194	0,026978		5404,00		146			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,026978		2606,00		70			
38.4	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,007194	0,026978		6365,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007194	0,026978		3115,00		84			
39	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=1,25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12/15 см. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Укатка с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$ основания или покрытия**	**3,75**		**1131,08** **122,71**	**334,08** **108,39**	**4242** **460**	**1252** **406**	**2530**	**936** **414**	**5592**
39.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0582	0,21825	2107,00		460				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0339	0,1271							
39.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,010192	0,03822		8496,00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	0,03822		3115,00		119			
39.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009408	0,03528		11041,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009408	0,03528		3723,00		131			
39.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9.1 до 13 т	маш.-ч	0,003248	0,01218		15371,00		187			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003248	0,01218		3723,00		45			
39.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008288	0,03108		8091,00		251			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,03108		2606,00		81			
39.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,000728	0,00273		12550,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,00273		3723,00		10			
39.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002002	0,007508		8739,00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002002	0,007508		2606,00		20			
39.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,18625	0,698438	3618,00				2527		
39.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013125	0,049219	33,00				2		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**6384221**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**1408188**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**358355**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**154193**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**3066841**		
		- Перевозка грузов	тенге					**304**				
		- Накладные расходы	тенге								**1077631**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Сметная прибыль	тенге							**472902**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 5-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 5-1

на Наружные сети связи

Наименование объекта - Наружные сети связи

Основание: НСС

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	284,317889	2072 / --	- / --	- / -	589107
2	20462Т	007-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	166,1814	2858 / --	- / --	- / -	474946
3	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	54,3259	2438 / --	- / --	- / -	132447
4	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30,662016	2107 / --	- / --	- / -	64605
5	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,1792	2395 / --	- / --	- / -	48329
6	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,6408	2142 / --	- / --	- / -	33503
7	20442Т	007-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,72	2001 / --	- / --	- / -	17449
8	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,933464	2001 / --	- / --	- / -	15875

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,522226	1742 --	- --	- -	13104
10	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,39902	1528 --	- --	- -	8250
11	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,83565775	1931 --	- --	- -	5476
12	20520Т	009-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,03725	1826 --	- --	- -	1894
13	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65396576	2181 --	- --	- -	1426
14	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4069	2959 --	- --	- -	1204
15	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,21825	2107 --	- --	- -	460
16	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,046875	2757 --	- --	- -	129
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**1408188**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**606,0808**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
17	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	54,54503242	2826,91 --	- --	- -	(154194)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1408188**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,6948% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
18	642С	324-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	36,324795	5556 --	- --	2606 94662,42	201821

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,64821203	7860 --	- --	3723 17305,29	36535
20	3101С	311-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,13439184	12471 --	- --	3723 7946,34	26618
21	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,39402368	14792 --	- --	3723 5189,95	20620
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,681% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
22	2290С	311-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,237443	9121 --	- --	3723 8330	20408
23	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	2,925887	5142 --	- --	2606 7624,86	15045
24	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,448264	4845 --	- --	2606 6380,18	11862
25	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,09751584	8091 --	- --	2606 2860,13	8880
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,6242% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
26	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,321816	15371 --	- --	3723 1198,12	4947
27	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,44991565	7003 --	- --	2606 1172,48	3151
28	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	8,726976	357 --	- --	- -	3116
29	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1422099	8739 --	- --	2606 370,6	1243
30	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,04788	16182 --	- --	3723 178,26	775
31	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,01764	42722 --	- --	3723 65,67	754
32	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,122625	4711	-	2606	578

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	319,56	
33	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,02394	18926 --	- --	3115 74,57	453
34	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,03528	11041 --	- --	3723 131,35	390
35	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,03822	8496 --	- --	3115 119,06	325
36	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0273135	6365 --	- --	3115 85,08	174
37	163С	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0269775	5404 --	- --	2606 70,3	146
38	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,01071	12550 --	- --	3723 39,87	134
39	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,52451	17 --	- --	- -	128
40	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02497238	4972 --	- --	2606 65,08	124
41	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,688444	84 --	- --	- -	58
42	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,154336	177 --	- --	- -	27
43	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,24525	84 --	- --	- -	21
44	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12742509	114 --	- --	- -	15
45	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0245588	423 --	- --	- -	10
46	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0261025	88 --	- --	- -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00084	1501 --	- --	- -	1
48	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,005964	142 --	- --	- -	0,85
49	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0019647	232 --	- --	- -	0,46
50	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00575378	46 --	- --	- -	0,26
51	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001378	34 --	- --	- -	0,05
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**154193**	**358355**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4304% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
52	288772С	244-202-0113 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250	шт.	7	173247 --	171089 --	- -	1212729
53	304177С	241-207-1304 *РСНБ РК 2022*	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп80, DN/OD 100	м	192	3387 --	3344 --	- -	650304
54		225-201-0104 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККСу-2-80ГЕК/	шт.	5	73624 --	- --	- -	368120
55	236493С	243-502-0102 *РСНБ РК 2022*	Кабель оптический одномодульный с броней из гофрированной стальной ленты, марки КС-ОКЛО 2-G.652.D-CF-3,0-2201	км	1,089	216270 --	213393 --	- -	235518
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6377% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
56	307045С	243-903-4116 *РСНБ РК 2022*	Муфта соединительная для кабелей с пластмассовой изоляцией, напряжение 0,6/1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа eks-1СТ-3х70/120-В-сб	шт.	31	7498 --	7407 --	- -	232438
57		225-201-0104 *РСНБ РК 2022*	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-80/ККС-2-80ГЕК/	шт.	2	73624 --	- --	- -	147248
58	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,42495	4090 --	- --	- -	99898
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,9319% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	242700С	261-404-0458 *РСНБ РК 2022*	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,4	82092 --	79033 --	- -	32837
60	102749С	212-501-0401 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	0,701625	22707 --	21317 --	- -	15932
61		261-404-0519 *РСНБ РК 2022*	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 ГОСТ Р 51177-2017/ККП-190/	кг	12	1052 --	1029 --	- -	12624
62	100081С	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,31	5248 --	- --	- -	12123
63	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,366	26635 --	25162 --	- -	9748
64	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,315	24881 --	20969 --	- -	7838
65	154779С	241-207-0302 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	105	55 --	54 --	- -	5775
66	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01253	422406 --	418862 --	- -	5293
67	100078С	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,6699	6668 --	- --	- -	4467
68	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,2	692 --	681 --	- -	2906
69	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,6984375	3618 --	- --	- -	2527
70	295762С	261-105-0618 *РСНБ РК 2022*	Замазка защитная	кг	3,5	472 --	461 --	- -	1652
71	100079С	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,2079	6573 --	- --	- -	1367
72	128066С	261-102-0222 *РСНБ РК 2022*	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	10,89	112 --	108 --	- -	1220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	131568С	215-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0084	137792 --	135151 --	- -	1157
74	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,8	986 --	964 --	- -	789
75	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00117388	628768 --	618213 --	- -	738
76	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001152	612933 --	602566 --	- -	706
77	316047С	247-216-1101 *РСНБ РК 2022*	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1089	2773 --	2738 --	- -	302
78	249409С	261-201-0324 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4	605 --	590 --	- -	242
79	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000195	380806 --	371086 --	- -	74
80	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004135	1528659 --	1508642 --	- -	63
81	147182С	261-107-0498 *РСНБ РК 2022*	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,01089	5445 --	5336 --	- -	59
82	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	1,27659375	33 --	33 --	- -	42
83	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000123	187197 --	178724 --	- -	23
84	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,0192	1117 --	1102 --	- -	21
85	244581С	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0,084	227 --	223 --	- -	19
86	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00002431	677894 --	673457 --	- -	16
87	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,018795	325 --	293 --	- -	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00000752	738689 --	726830 --	- -	6
89	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00001754	289955 --	282039 --	- -	5
90	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000125	2453940 --	2403915 --	- -	3
91	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00023431	11164 --	11113 --	- -	3
92	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003759	2173 --	2162 --	- -	0,82
93	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0056385	131 --	127 --	- -	0,74
94	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001253	836 --	824 --	- -	0,1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**3066841**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
95		412-102-0214 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	5,7	33 --	- --	32,98 188	188
96		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	0,57	204 --	- --	203,51 116	116
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**304**	**304**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3190'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'6-1'Наружные сети водопровода и канализации'РП'6'6-1'Наружные сети водопровода и канализации'НВК''в текущих ценах 2023 г.*
3	Р Водопровод хоз.-питьевой В1*
4	П2 Земляные работы,Нср.=2,6 м*
5	L1,01 - 2% на уширения колодцев:*
6	Х(2.2,6.(280).1,01)=Ф1*
7	LЗасыпка траншей вручную:*
8	Lтрубы в траншеях*
9	Х((0,16+0,3).1.(280)).0,8=Ф2*
10	ХФ2-3,14.0,08.0,08.280=Ф3*
11	ХФ2=Ф20*
12	ХФ3=Ф21*
13	LЗасыпка траншей механизированно*
14	Х(Ф1-Ф20)-(3,14.1,0.1,0.2,85+3,14.0,75.0,75.2,85)=Ф22*
15	LЛишний грунт*
16	Х(3,14.1,0.1,0.2,85+3,14.0,75.0,75.2,85+3,14.0,08.0,08.280)=Ф30*
17	Е11-010101-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$'$м^3$ грунта*
18	Е11-010205-0108(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
19	Е11-010205-0502'Ф20+Ф21''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
20	Е11-010104-0402'Ф22''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
21	Е11-010201-0501'Ф22''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
22	Е11-010104-0102'Ф30''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ'$м^3$ грунта*
23	П2 Трубопроводы*
24	Е11-230101-0101'28''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
25	Е11-220501-0404(РС296009)'0,001.280''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
26	Е11-161101-0103'280''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
27	Е11-220701-0105'0,001.280''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
28	С1241-201-0913'280.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм'м*
29	Е11-220301-0105(РС295990)'1,0.6.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
30	С1241-102-0219'1,0.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
31	Е11-220901-0203(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	Е11-220901-0202(РС296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
33	С1242-101-0305'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
34	С1242-101-0303'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
35	Е11-220801-0102(РС187498)(РС316018)'0,001.2.23,9''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
36	С1241-506-0201'2''Переход фланцевый ХФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм'шт.*
37	Е11-220801-0209(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
38	С1241-210-0633'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм'шт.*
39	Е11-221001-0103(РС296073)'2''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
40	С1244-404-0107'2''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм'шт.*
41	Е11-220801-0102(РС187498)(РС295484)'0,001.2.49,3''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
42	С1241-515-0203'2''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200/150 мм'шт.*
43	Е11-220801-0102(РС187498)(РС316018)'0,001.2.74,9''Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка'т фасонных частей*
44	С1241-505-0307'2''Тройник фланцевый ТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм'шт.*
45	С1241-116-0212'6''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
46	С1241-116-0210'1''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
47	Е11-060101-0102'0,16.2''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/УПОР'м^3*
48	Е11-270902-0201(РС295892)'2''Установка /УКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА/'шт.*
49	С1251-101-0123'2''Знак-указатель'шт.*
50	СТПрайс-лист ТОО "Ancon"(=14)'280'10000:1,12.1,02.0,963'Интеллектуальный электронный маркер (RFID)'м*
51	П2 Колодец Д2000мм-1шт*
52	Е11-221301-0102(РС295484)'0,59+0,59.2+0,55+0,02+0,24''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
53	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
54	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
55	С1225-101-0614'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
56	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
57	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
58	С1261-107-0626'2''Скобы ходовые'шт.*
59	С1222-503-0201'0,001.26,74''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-5'т*
60	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
61	П2 Колодец Д1500мм-1шт*
62	Е11-221301-0102(РС295484)'0,38+0,4.2+0,27+0,02+0,24''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
63	С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
64	С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
65	С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
66	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
67	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
68	С1261-107-0626'2''Скобы ходовые'шт.*
69	С1222-503-0201'0,001.26,74''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-5'т*
70	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	Р Канализация хоз-бытовая К1*
72	П2 Земляные работы,Нср.=2,8 м*
73	L1,01 - 2% на уширения колодцев:*
74	Х(2.2,8.(46+259).1,01)=Ф1*
75	LЗасыпка траншей вручную:*
76	Lтрубы в траншеях*
77	Х((0,2+0,3).1.(46)).0,8=Ф2*
78	ХФ2-3,14.0,1.0,1.46=Ф3*
79	Х((0,16+0,3).1.(259)).0,8=Ф4*
80	ХФ2-3,14.0,08.0,08.259=Ф5*
81	ХФ2+Ф4=Ф20*
82	ХФ3+Ф5=Ф21*
83	LЗасыпка траншей механизированно*
84	Х(Ф1-Ф20)-3,14.0,75.0,75.12.2,78=Ф22*
85	LЛишний грунт*
86	Х(3,14.0,75.0,75.12.2,78+3,14.0,1.0,1.46+3,14.0,08.0,08.259)=Ф30*
87	Е11-010101-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) $м^3$'$м^3$ грунта*
88	Е11-010205-0108(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
89	Е11-010205-0502'Ф20+Ф21''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
90	Е11-010104-0402'Ф22''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
91	Е11-010201-0501'Ф22''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
92	Е11-010104-0102'Ф30''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ'$м^3$ грунта*
93	П2 Трубопроводы*
94	Е11-230101-0101'30,5''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
95	Е11-221401-0303'46''Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
96	С1241-204-0106'46''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
97	Е11-220501-0404(РС296009)'0,001.259''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
98	С1241-204-0104'259.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
99	Е11-161101-0103'46+259''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
100	Е11-221401-1001'1''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
101	Е11-221401-0221(РС295990)'46''Трубы диаметром 400 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м'м продавливания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
102	С1241-102-0250'46''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ФУТЛЯР/'м*
103	П2 Колодец канализацион.Д1500мм-12шт*
104	Е11-230601-0106(РС100533)(РС316018)'(0,36.6+0,52.6+0,38.12+0,265.20+0,4.12+0,27.12+0,02.12+0,08.5)''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
105	С1212-101-0601'(0,36.6+0,52.6)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
106	С1225-101-0602'12''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
107	С1225-101-0108'20''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
108	С1225-101-0109'11''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
109	С1225-101-0609'12''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
110	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
111	С1225-101-0104'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
112	С1244-202-0101'12''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
113	С1222-503-0201'0,001.19,5.12''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-4'т*
114	Р Канализация ливневая К2*
115	П2 Земляные работы,Нср.=2,04 м*
116	L1,01 - 2% на уширения колодцев:*
117	Х(2.2,04.(241+50).1,01)=Ф1*
118	LЗасыпка траншей вручную:*
119	Lтрубы в траншеях*
120	Х((0,225+0,3).1.(241)).0,8=Ф2*
121	ХФ2-3,14.0,01125.0,01125.263=Ф3*
122	Х((0,1+0,3).1.(50)).0,8=Ф4*
123	ХФ2-3,14.0,05.0,05.50=Ф5*
124	Х(Ф2+Ф4)=Ф20*
125	Х(Ф3+Ф5)=Ф21*
126	LЗасыпка траншей механизированно*
127	Х(Ф1-Ф20)-3,14.0,75.0,75.8.2,3=Ф22*
128	LЛишний грунт*
129	Х(3,14.0,75.0,75.8.2,3+3,14.0,01125.0,01125.241+3,14.0,05.0,05.50)=Ф30*
130	Е11-010101-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3'м^3 грунта*
131	Е11-010205-0108(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
132	Е11-010205-0502'Ф20+Ф21''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
133	Е11-010104-0402'Ф22''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
134	Е11-010201-0501'Ф22''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
135	Е11-010104-0102'Ф30''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ'м^3 грунта*
136	П2 Трубопроводы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
137	Е11-230101-0101'29,1''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
138	Е11-221401-0304'241''Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
139	Е11-221401-0302'50''Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
140	С1241-204-0108'241''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
141	С1241-204-0104'50''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
142	Е11-161101-0103'241+50''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
143	Е11-221401-1001'1''Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж'установка*
144	Е11-221401-0221(РС295990)'25''Трубы диаметром 400 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м'м продавливания*
145	С1241-102-0250'25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ФУТЛЯР/'м*
146	П2 Колодец канализацион.Д1500мм-8шт*
147	Е11-230601-0106(РС100533)(РС316018)'(0,48.8+0,38.8+0,265.9+0,4.6+0,27.8+0,02.8+0,08.8)''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
148	С1212-101-0601'0,48.8''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
149	С1225-101-0602'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
150	С1225-101-0108'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
151	С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
152	С1225-101-0609'8''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
153	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
154	С1225-101-0104'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
155	С1244-202-0102'8''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
156	С1222-503-0201'0,001.19,5.8''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-3'т*
157	П2 Дождеприемный колодец ДК1000-6шт*
158	Е11-221301-0102(РС295484)(РС135836)'(0,18.6+0,24.6+0,1.6)''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
159	С1225-101-0601'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
160	С1225-101-0106'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
161	С1225-101-0605'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
162	Е11-231201-0101(РС313274)'6''Люки чугунные. Установка'шт.*
163	С1244-202-0304'6''Дождеприемник магистральный круглый с шарниром, тип ДМ (С250)'комплект*
164	Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,44''Подготовка бетонная и набивка лотка бетоном. Устройство'м^3*
165	П2 Демонтажные работы*
166	Е12-150101-0103(РС295913)'100''Трубопроводы из ПВХ труб диаметром до 150 мм. Разборка'м трубопроводов*
167	П2 Вывоз мусора*
168	С3414-104-0501'0,43''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
169	С3412-102-0114'0,43.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
170	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водопровода и канализации
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	41438,343	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	9162,825	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,996	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Водопровод хоз.-питьевой В1										
		Земляные работы,Нср.=2,6 м										
1	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3**	м^3 грунта	1426,4432		258,76	258,76	369106	369107	--	76657	481424
		НР - 72%; СП - 8%;				--	74,64	--	106470		35661	
		Формула объема = ((2.2,6.(280).1,01)).0,97										
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	28,5289							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	28,597333		12907,00		369106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	28,597333		3723,00		106468			
2	1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м^3 грунта	44,1168		7475,97	--	329816	--	--	237467	612666
		НР - 72%; СП - 8%;				7475,97	--	329816	--		45383	
		Формула объема = ((2.2,6.(280).1,01)).0,03										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5482	156,53523	2107,00		329820				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**200,45312**		**1896,41**	**--**	**380141**	**--**	**--**	**273703**	**706152**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1896,41**	**--**	**380141**	**--**		**52308**	
		Формула объема = ((((0,16+0,3).1.(280)).0,8))+(((((0,16+0,3).1.(280)).0,8)-3,14.0,08.0,08.280))										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	218,213266	1742,00		380128				
4	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1353,537188**		**63,22**	**63,22**	**85571**	**85570**	**--**	**22915**	**117163**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**23,52**	**--**	**31835**		**8676**	
		Формула объема = ((((2.2,6.(280).1,01))-((((0,16+0,3).1.(280)).0,8)))-(3,14.1,0.1,0.2,85+3,14.0,75.0,75.2,85))										
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	12,1818							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	12,218651		7003,00		85567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	12,218651		2606,00		31842			
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1353,537188**		**329,26**	**144,44**	**445666**	**195505**	**--**	**254790**	**756492**
		НР - 72%; СП - 8%;				**184,82**	**76,62**	**250161**	**103708**		**56036**	
		Формула объема = ((((2.2,6.(280).1,01))-((((0,16+0,3).1.(280)).0,8)))-(3,14.1,0.1,0.2,85+3,14.0,75.0,75.2,85))										
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	163,778	1528,00		250253				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	39,794							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0294	39,793993		4845,00		192802			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	39,793993		2606,00		103703			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	159,175973		17,00		2706			
6	**1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ**	**м^3 грунта**	**19,6096925**		**90,20**	**90,20**	**1769**	**1768**	**--**	**474**	**2422**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**33,57**	**--**	**658**		**179**	
		Формула объема = ((3,14.1,0.1,0.2,85+3,14.0,75.0,75.2,85+3,14.0,08.0,08.280))										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением										
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0129	0,253							
6.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01288	0,252573		7003,00		1769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,252573		2606,00		658			
		Трубопроводы										
7	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м^3 основания**	**28**		**7102,11**	**317,17**	**198859**	**8880**	**125973**	**66198**	**286262**
		НР - 99%; СП - 8%				**2285,94**	**102,16**	**64006**	**2860**		**21205**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
7.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1424	31,9872	2001,00		64006				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0392	1,0976							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0392	1,0976		8091,00		8881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0392	1,0976		2606,00		2860			
7.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	30,8	4090,00				125972		
8	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,28**		**939844,26**	**421959,32**	**263156**	**118149**	**--**	**182607**	**481424**
		НР - 99%; СП - 8%;				**517884,94**	**140870,73**	**145008**	**39444**		**35661**	
		Формула объема = 0,001.280										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
8.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,4451	63,964628	2267,00		145008				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,3434	12,9762							
8.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	8,243321		4966,00		40936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	8,243321		2606,00		21482			
8.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,617952	2,413027		16417,00		39615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,617952	2,413027		4449,00		10736			
8.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	2,319793		6970,00		16169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,284976	2,319793		3115,00		7226			
8.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	2,319793		927,00		2150			
8.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	73,067456	20,458888		608,00		12439			
8.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	68,419456	19,157448		357,00		6839			
9	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**280**		**212,18**	**1,59**	**59410**	**445**	**9926**	**48059**	**116068**
		НР - 98%; СП - 8%				**175,14**	**--**	**49039**	**--**		**8599**	
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
9.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	14,868	3298,00		49035				
9.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	4,452		100,00		445			
9.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,056	423,00				24		
9.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,056	692,00				39		
9.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	45,64	214,00				9767		
9.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,14	692,00				97		
10	**1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,28**		**175969,94**	**--**	**49272**	**--**	**7003**	**41846**	**98408**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001.280* Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				**150960,10**	--	**42269**	--		**7289**	
10.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,216	19,38048	2181,00		42269				
10.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0054	0,001512	351452,00				531		
10.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108	30,24	214,00				6471		
11	**241-201-0913 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 280.1,01*	**м**	**282,8**		**3465,00** **--**	**--** **--**	**979902** **--**	**--** **--**	**979902**	**--** **78392**	**1058294**
12	**1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,0.6.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м	**0,006**		**1843268,42** **1152345,60**	**405599,62** **178238,72**	**11060** **6914**	**2433** **1069**	**1713**	**7904** **1517**	**20481**
12.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	403,2	2,4192	2858,00		6914				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,7136	0,3463							
12.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,36	0,14616		8169,00		1194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,36	0,14616		3115,00		455			
12.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7248	0,010349		10968,00		114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7248	0,010349		3723,00		39			
12.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,096	0,072576		9807,00		712			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,096	0,072576		3723,00		270			
12.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,16632		46,00		8			
12.7	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	22,4	0,1344		100,00		13			
12.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,92	0,02352		232,00		5			
12.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19,1408	0,114845		3275,00		376			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,1408	0,114845		2606,00		299			
12.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,392	0,002352		4972,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,392	0,002352		2606,00		6			
12.11	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	40	0,24	1054,00				253		
12.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2	0,0012	165696,00				199		
12.13	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,216	214,00				46		
12.14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80	0,48	2529,00				1214		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**6**		**7392,00**	**--**	**44352**	**--**	**44352**	**--**	**47900**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3548**	
		Формула объема = 1,0.6										
14	**1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**12297,13**	**2852,20**	**24594**	**5704**	**5456**	**15636**	**43449**
		НР - 99%; СП - 8%				**6717,18**	**1180,03**	**13434**	**2360**		**3218**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
14.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7552	5,5104	2438,00		13434				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,6944							
14.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2128	0,4256		9807,00		4174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,4256		3723,00		1585			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		7860,00		528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		3723,00		250			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1008	0,2016		4972,00		1002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1008	0,2016		2606,00		525			
14.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,3	589,00				177		
14.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	0,0048	1099752,00				5279		
15	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**7518,22**	**278,43**	**15036**	**557**	**3393**	**11264**	**28404**
		НР - 99%; СП - 8%				**5543,04**	**145,94**	**11086**	**292**		**2104**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
15.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	4,5472	2438,00		11086				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
15.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,112		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,112		2606,00		292			
15.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,16	589,00				94		
15.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,003	1099752,00				3299		
16	**242-101-0305 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**2**		**107537,00**	**--**	**215074**	**--**	**215074**	**--**	**232280**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17206**	
17	**242-101-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**		**46828,00**	**--**	**93656**	**--**	**93656**	**--**	**101148**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7492**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0478**		**137289,69**	**24333,03**	**6562**	**1163**	**1581**	**4260**	**11688**
		НР - 99%; СП - 8%;				**79876,94**	**10153,27**	**3818**	**485**		**866**	
		Формула объема = 0,001.2.23,9										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
18.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,624	1,750627	2181,00		3818				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0128	0,144							
18.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7472	0,083516		9807,00		819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7472	0,083516		3723,00		311			
18.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3136	0,01499		7860,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3136	0,01499		3723,00		56			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,952	0,045506		4972,00		226			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,952	0,045506		2606,00		119			
18.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,000884	1789060,00				1581		
19	**241-506-0201 РСНБ РК 2022**	**Переход фланцевый ХФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм**	**шт.**	**2**		**74719,00**	**--**	**149438**	**--**	**149438**	**--**	**161393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11955**	
20	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**4109,19**	**426,25**	**16437**	**1705**	**--**	**14613**	**33534**
		НР - 99%; СП - 8%				**3682,94**	**7,30**	**14732**	**29**		**2484**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
20.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5378	6,1512	2395,00		14732				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,0112							
20.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0112		4972,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0028	0,0112		2606,00		29			
20.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,448	1,792		608,00		1090			
20.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,392	1,568		357,00		560			
21	**241-210-0633 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм**	**шт.**	**4**		**21010,00**	**--**	**84040**	**--**	**84040**	**--**	**90763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6723**	
22	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**2**		**7903,52**	**343,12**	**15807**	**686**	**6229**	**9141**	**26944**
		НР - 99%; СП - 8%				**4445,75**	**170,96**	**8892**	**342**		**1996**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
22.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0384	4,0768	2181,00		8892				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0224	0,0448		7860,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0448		3723,00		167			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		4972,00		334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		2606,00		175			
22.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,12	589,00				71		
22.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	0,0056	1099752,00				6159		
23	**244-404-0107 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм**	**шт.**	**2**		**77574,00**	**--**	**155148**	**--**	**155148**	**--**	**167560**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12412**	
24	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0986**		**137595,97**	**24333,03**	**13567**	**2399**	**3292**	**8788**	**24144**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001.2.49,3*				**79876,94**	**10153,27**	**7876**	**1001**		**1788**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
24.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,624	3,611126	2181,00		7876				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0128	0,2971							
24.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7472	0,172274		9807,00		1689			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7472	0,172274		3723,00		641			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3136	0,030921		7860,00		243			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3136	0,030921		3723,00		115			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,952	0,093867		4972,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,952	0,093867		2606,00		245			
24.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,001823	1789060,00				3262		
24.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,012	0,001183	25523,00				30		
25	**241-515-0203 РСНБ РК 2022**	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200/150 мм**	**шт.**	**2**		**187216,00**	**--**	**374432**	**--**	**374432**	**--**	**404387**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29955**	
26	**1122-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,1498**		**137289,69**	**24333,03**	**20566**	**3645**	**4955**	**13352**	**36631**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,001.2.74,9*				**79876,94**	**10153,27**	**11966**	**1521**		**2713**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0222	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 125-200 мм	т									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,624	5,486275	2181,00		11966				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,0128	0,4513							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7472	0,261731		9807,00		2567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7472	0,261731		3723,00		974			
26.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3136	0,046977		7860,00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3136	0,046977		3723,00		175			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,952	0,14261		4972,00		709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,952	0,14261		2606,00		372			
26.6	261-107-0447	Каболка	т	0,01849	0,00277	1789060,00				4955		
27	**241-505-0307 РСНБ РК 2022**	**Тройник фланцевый ТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм**	**шт.**	**2**		**168383,00**	**--**	**336766**	**--**	**336766**	**--**	**363707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26941**	
28	**241-116-0212 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**6**		**7884,00**	**--**	**47304**	**--**	**47304**	**--**	**51088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3784**	
29	**241-116-0210 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**4156,00**	**--**	**4156**	**--**	**4156**	**--**	**4488**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**332**	
30	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3.Устройство/УПОР**	**м^3**	**0,32**		**42166,54**	**3219,00**	**13493**	**1030**	**9016**	**3385**	**18228**
		НР - 91%; СП - 8%;				**10772,40**	**852,52**	**3447**	**273**		**1350**	
		Формула объема = 0,16.2										
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
30.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9392	1,580544	2181,00		3447				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3254	0,1041							
30.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,29456	0,094259		52,00		5			
30.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31192	0,099814		9988,00		997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31192	0,099814		2606,00		260			
30.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,000968		8091,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,000968		2606,00		3			
30.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004144	0,001326		7860,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004144	0,001326		3723,00		5			
30.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	0,002007		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006272	0,002007		2606,00		5			
30.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,02	0,3264	22634,00				7388		
30.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0068	0,002176	146608,00				319		
30.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00027	0,000086	44824,00				4		
30.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00441	0,001411	33,00				0		
30.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,641	0,20512	3089,00				634		
30.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	0,12	2173,00				261		
30.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,238	0,07616	836,00				64		
30.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,153	0,04896	7094,00				347		
31	**1127-0902-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установка /УКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА/**	**шт.**	**2**		**2032,53**	**--**	**4065**	**--**	**694**	**3641**	**8322**
		НР - 108%; СП - 8%				**1685,48**	**--**	**3371**	**--**		**616**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0650	Щитки металлические	шт,									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Крепление щитков										
31.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7728	1,5456	2181,00		3371				
31.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	0,00096	723025,00				694		
32	**251-101-0123 РСНБ РК 2022**	**Знак-указатель**	**шт.**	**2**		**2793,00**	**--**	**5586**	**--**	**5586**	**--**	**6033**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**447**	
33	**Прайс-лист ТОО "Ancon"**	**Интеллектуальный электронный маркер (RFID)**	**м**	**280**		**8770,18**	**--**	**2455650**	**--**		**--**	**2455650**
		Формула стоимости = 10000:1,12.1,02.0,963				**--**	**--**	**--**	**--**	**2455650**	**--**	
		Колодец Д2000мм-1шт										
34	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,58**		**81821,43**	**17108,39**	**211099**	**44140**	**67309**	**119760**	**357327**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,59+0,59.2+0,55+0,02+0,24* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища				**38624,21**	**8263,12**	**99650**	**21319**		**26469**	
34.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	40,16544	2481,00		99650				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	6,4466							
34.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,43055		937,00		403			
34.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	4,04544		7860,00		31797			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	4,04544		3723,00		15061			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,401258		4972,00		11939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,401258		2606,00		6258			
34.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	0,70176	22634,00				15884		
34.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,26058	23399,00				6097		
34.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0258	26476,00				683		
34.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2322	25292,00				5873		
34.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,01032	165696,00				1710		
34.11	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	54,438	279,00				15188		
34.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000284	44824,00				13		
34.13	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01032	1789060,00				18463		
34.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,0008	33,00				0		
34.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,3096	5596,00				1733		
34.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2064	836,00				173		
34.17	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	5,16	246,00				1269		
34.18	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,008772	25523,00				224		
35	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**		**63058,00**	**--**	**63058**	**--**	**63058**	**--**	**68103**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5045**	
36	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**		**47817,00**	**--**	**95634**	**--**	**95634**	**--**	**103285**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7651**	
37	**225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**		**50059,00**	**--**	**50059**	**--**	**50059**	**--**	**54064**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4005**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	1		6973,00	--	6973	--	6973	--	7531
		СП - 8%				--	--	--	--		558	
39	225-101-0106 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	шт.	1		17302,00	--	17302	--	17302	--	18686
		СП - 8%				--	--	--	--		1384	
40	261-107-0626 РСНБ РК 2022	**Скобы ходовые**	шт.	2		785,00	--	1570	--	1570	--	1696
		СП - 8%				--	--	--	--		126	
41	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-5**	т	0,02674		1074856,00	--	28742	--	28742	--	31041
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.26,74*				--	--	--	--		2299	
42	244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	1		36676,00	--	36676	--	36676	--	39610
		СП - 8%				--	--	--	--		2934	
		Колодец Д1500мм-1шт										
43	1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	1,71		81821,43	17108,39	139915	29255	44613	79376	236834
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,38+0,4.2+0,27+0,02+0,24* Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища				38624,21	8263,12	66047	14130		17543	
43.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	26,62128	2481,00		66047				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	4,2728							
43.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,285365		937,00		267			
43.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	2,68128		7860,00		21075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	2,68128		3723,00		9982			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	1,591531		4972,00		7913			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	1,591531		2606,00		4148			
43.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	0,46512	22634,00				10528		
43.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,17271	23399,00				4041		
43.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0171	26476,00				453		
43.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0,09	0,1539	25292,00				3892		
43.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,00684	165696,00				1133		
43.11	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21,1	36,081	279,00				10067		
43.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000188	44824,00				8		
43.13	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,00684	1789060,00				12237		
43.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,00053	33,00				0		
43.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,2052	5596,00				1148		
43.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1368	836,00				114		
43.17	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	3,42	246,00				841		
43.18	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,005814	25523,00				148		
44	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	1		40222,00	--	40222	--	40222	--	43440
		СП - 8%				--	--	--	--		3218	
45	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	2		31292,00	--	62584	--	62584	--	67591

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		5007	
46	225-101-0610 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	шт.	1	40319,00	--	40319	--	40319	--	43545
		СП - 8%			--	--	--	--		3226	
47	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	1	6973,00	--	6973	--	6973	--	7531
		СП - 8%			--	--	--	--		558	
48	225-101-0106 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	шт.	1	17302,00	--	17302	--	17302	--	18686
		СП - 8%			--	--	--	--		1384	
49	261-107-0626 РСНБ РК 2022	**Скобы ходовые**	шт.	2	785,00	--	1570	--	1570	--	1696
		СП - 8%			--	--	--	--		126	
50	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-5**	т	0,02674	1074856,00	--	28742	--	28742	--	31041
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.26,74*			--	--	--	--		2299	
51	244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	1	36676,00	--	36676	--	36676	--	39610
		СП - 8%			--	--	--	--		2934	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				**8154873**	**872141**	**3315409**	**1495836**	**10226314**
							1511673	**327796**	**2455650**	**575602**	
		Стоимость оборудования	тенге				**2455650**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге				**2455650**				
		Стоимость общестроительных работ	тенге				**5639813**				
		Материалы	тенге				**281225**				
		Всего заработная плата	тенге					**1790430**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				**3024256**				
		Накладные расходы	тенге				**1447777**				
		Сметная прибыль	тенге				**567003**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				**7654593**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**865**
		Сметная заработная плата	тенге					**1790430**			
		Стоимость сантехнических работ	тенге				**59410**				
		Материалы	тенге				**9926**				
		Всего заработная плата	тенге					**49039**			
		Накладные расходы	тенге				**48059**				
		Сметная прибыль	тенге				**8599**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				**116068**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**15**
		Сметная заработная плата	тенге					**49039**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				**10226311**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**880**
		Сметная заработная плата	тенге					**1839469**			
		РАЗДЕЛ 2. Канализация хоз-бытовая К1									
		Земляные работы,Нср.=2,8 м									
52	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3**	м^3 грунта	1673,3276	258,76	258,76	432990	432990	--	89925	564748
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((2.2,8.(46+259).1,01)).0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ			--	74,64	--	124897		41833	
52.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02 33,4666							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	33,546872		12907,00		432989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	33,546872		3723,00		124895			
53	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2.2,8.(46+259).1,01)).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$ грунта**	**51,7524**		**7475,97** **7475,97**	**--** **--**	**386899** **386899**	**--** **--**	**--**	**278568** **53237**	**718704**
53.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5482	183,627866	2107,00		386904				
54	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((0,2+0,3).1.(46)).0,8)+(((0,16+0,3).1.(259)).0,8))+(((((0,2+0,3).1.(46)).0,8)-3,14.0,1.0,1.46)+((((0,2+0,3).1.(46)).0,8)-3,14.0,08.0,08.259))* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**143,862736**		**1896,41** **1896,41**	**--** **--**	**272823** **272823**	**--** **--**	**--**	**196433** **37541**	**506797**
54.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	156,608974	1742,00		272813				
55	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((2.2,8.(46+259).1,01))-((((0,2+0,3).1.(46)).0,8)+(((0,16+0,3).1.(259)).0,8)))-3,14.0,75.0,75.12.2,78)* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**1552,4459**		**63,22** **--**	**63,22** **23,52**	**98146** **--**	**98146** **36514**	**--**	**26283** **9951**	**134380**
55.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	13,972							
55.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,009027	14,01424		7003,00		98142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	14,01424		2606,00		36521			
56	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((2.2,8.(46+259).1,01))-((((0,2+0,3).1.(46)).0,8)+(((0,16+0,3).1.(259)).0,8)))-3,14.0,75.0,75.12.2,78)* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1552,4459**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**511158** **286923**	**224235** **118948**	**--**	**292232** **64271**	**867662**
56.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	187,845954	1528,00		287029				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	45,6419							
56.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	45,641909		4845,00		221135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	45,641909		2606,00		118943			
56.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	182,567638		17,00		3104			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ**	**$м^3$ грунта**	**65,571364**		**90,20**	**90,20**	**5915**	**5914**	**--**	**1585**	**8100**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**33,57**	**--**	**2201**		**600**	
		Формула объема = ((3,14.0,75.0,75.12.2,78+3,14.0,1.0,1.46+3,14.0,08.0,08.259))										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с перемещением										
57.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0129	0,8459							
57.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,01288	0,844559		7003,00		5914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,844559		2606,00		2201			
		Трубопроводы										
58	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**30,5**		**7102,11**	**317,17**	**216614**	**9674**	**137219**	**72109**	**311821**
		НР - 99%; СП - 8%				**2285,94**	**102,16**	**69721**	**3116**		**23098**	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
58.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1424	34,8432	2001,00		69721				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0392	1,1956							
58.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0392	1,1956		8091,00		9674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0392	1,1956		2606,00		3116			
58.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	33,55	4090,00				137220		
59	**1122-1401-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**46**		**3573,16**	**16,66**	**164365**	**766**	**43033**	**119640**	**306725**
		НР - 99%; СП - 8%				**2621,01**	**6,13**	**120566**	**282**		**22720**	
		Состав работ:										
		1. Установка и разборка такелажных приспособлений										
		2. Установка диэлектрических скользящих опор										
		3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
59.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0058	46,2668	2606,00		120571				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,1104							
59.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	13,436416		17,00		228			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	0,108192		4972,00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,108192		2606,00		282			
59.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000059	0,002714	1035470,00				2810		
59.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,402	18,492	819,00				15145		
59.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000754	0,034684	723025,00				25077		
60	**241-204-0106 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**46**		**6897,00**	**--**	**317262**	**--**	**317262**	**--**	**342643**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25381**	
61	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,259**		**939844,26**	**421959,32**	**243420**	**109288**	**--**	**168912**	**445318**
		НР - 99%; СП - 8%;				**517884,94**	**140870,73**	**134132**	**36486**		**32986**	
		Формула объема = 0,001.259										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
61.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,4451	59,167281	2267,00		134132				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46,3434	12,0029							
61.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,440432	7,625072		4966,00		37866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,440432	7,625072		2606,00		19871			
61.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,617952	2,23205		16417,00		36644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,617952	2,23205		4449,00		9930			
61.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	2,145809		6970,00		14956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,284976	2,145809		3115,00		6684			
61.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,284976	2,145809		927,00		1989			
61.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	73,067456	18,924471		608,00		11506			
61.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	68,419456	17,720639		357,00		6326			
62	**241-204-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**261,59**		**3818,00**	**--**	**998751**	**--**	**998751**	**--**	**1078651**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**79900**	
		Формула объема = 259.1.01										
63	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**305**		**212,18**	**1,59**	**64715**	**485**	**10812**	**52350**	**126432**
		НР - 98%; СП - 8%;				**175,14**	**--**	**53418**	**--**		**9367**	
		Формула объема = 46+259 Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса										
63.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	16,1955	3298,00		53413				
63.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	4,8495		100,00		485			
63.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,061	423,00				26		
63.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,061	692,00				42		
63.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	49,715	214,00				10639		
63.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,1525	692,00				106		
64	**1122-1401-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**1**		**25690,04**	**22482,95**	**25690**	**22483**	**--**	**5745**	**33950**
		НР - 99%; СП - 8%				**3207,09**	**2595,69**	**3207**	**2596**		**2515**	
		Состав работ: 1. Заземление буровой установки 2. Закрепление анкерами буровой установки ГНБ 3. Демонтаж заземления буровой установки 4. Демонтаж анкерных устройств буровой установки										
64.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2307	1,2307	2606,00		3207				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6353	0,6353							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.3	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,317632	0,317632		70783,00		22483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,635264	0,635264		4086,00		2596			
65	**1122-1401-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м**	**м продавливания**	**46**		**33153,39**	**21732,90**	**1525056**	**999713**	**29806**	**1129880**	**2867331**
		НР - 99%; СП - 8%				**10772,54**	**14038,18**	**495537**	**645756**		**212395**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме 2. Сварка труб и приварка ножа 3. Установка нажимных устройств 4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов 5. Наращивание нажимных устройств										
65.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0544	186,5024	2657,00		495537				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4061	202,6806							
65.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3808	17,5168		1213,00		21248			
65.4	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,08416	49,87136		2422,00		120788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	49,87136		2181,00		108769			
65.5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	1,0864	49,9744		6598,00		329731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0864	49,9744		5316,00		265664			
65.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,17056	99,84576		5051,00		504321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,17056	99,84576		2606,00		260198			
65.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06496	2,98816		7860,00		23487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06496	2,98816		3723,00		11125			
65.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03416	1,57136		88,00		138			
65.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0114	0,5244	8938,00				4687		
65.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0305	1,403	325,00				456		
65.11	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,212	9,752	2529,00				24663		
66	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x6,0 мм/ФУТЛЯР/**	**м**	**46**		**35316,00**	**--**	**1624536**	**--**	**1624536**	**--**	**1754499**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**129963**	
		Колодец канализацион.Д1500мм-12шт										
67	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**23,82**		**63425,62**	**13765,10**	**1510798**	**327884**	**469848**	**863242**	**2563964**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема =* *(0,36.6+0,52.6+0,38.12+0,265.20+0,4.12+0,27.12+0,02.12+0,08.5)*				**29935,58**	**6670,71**	**713066**	**158896**		**189923**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4992	297,730944	2395,00		713066				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0082	47,8353							
67.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06832	1,627382		937,00		1525			
67.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,28688	30,653482		7860,00		240936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28688	30,653482		3723,00		114123			
67.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72128	17,18089		4972,00		85423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72128	17,18089		2606,00		44773			
67.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	2,40582	20293,00				48821		
67.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	1,95324	26476,00				51714		
67.8	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0,019	0,45258	25292,00				11447		
67.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,016674	24940,00				416		
67.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,19056	199134,00				37947		
67.11	261-107-0447	Каболка	т	0,006	0,14292	1789060,00				255692		
67.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,045258	1215727,00				55021		
67.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	35,73	246,00				8790		
68	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**5,28**		**25884,00**	**--**	**136668**	**--**	**136668**	**--**	**147601**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10933**	
		Формула объема = (0,36.6+0,52.6)										
69	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**12**		**40222,00**	**--**	**482664**	**--**	**482664**	**--**	**521277**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38613**	
70	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**20**		**28176,00**	**--**	**563520**	**--**	**563520**	**--**	**608602**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45082**	
71	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**11**		**31292,00**	**--**	**344212**	**--**	**344212**	**--**	**371749**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27537**	
72	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**12**		**30031,00**	**--**	**360372**	**--**	**360372**	**--**	**389202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28830**	
73	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**		**6973,00**	**--**	**83676**	**--**	**83676**	**--**	**90370**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6694**	
74	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**5**		**18235,00**	**--**	**91175**	**--**	**91175**	**--**	**98469**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7294**	
75	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**12**		**19329,00**	**--**	**231948**	**--**	**231948**	**--**	**250504**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18556**	
76	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-4**	**т**	**0,234**		**1074856,00**	**--**	**251516**	**--**	**251516**	**--**	**271637**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20121**	
		Формула объема = 0,001.19,5.12										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**10944889**	**2231578**	**6177018**	**3296904**	**15381136**
								2536292	**1129692**	**--**	**1139341**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**10880174**				
	Материалы		тенге					**679907**				
	Всего заработная плата		тенге						**3612566**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**5486300**				
		Накладные расходы	тенге					**3244554**				
		Сметная прибыль	тенге					**1129974**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**15254702**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1514**
		Сметная заработная плата	тенге						**3612566**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге					**64715**				
	Материалы		тенге					**10812**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Всего заработная плата			тенге						53418			
		Накладные расходы	тенге					52350				
		Сметная прибыль	тенге					9367				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			тенге					126432				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									16
		Сметная заработная плата	тенге						53418			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					15381134				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1530
		Сметная заработная плата	тенге						3665984			
РАЗДЕЛ 3. Канализация ливневая К2												
Земляные работы,Нср.=2,04 м												
77	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2.2,04.(241+50).1,01)).0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**1163,178216**		**258,76** **--**	**258,76** **74,64**	**300984** **--**	**300984** **86820**	**--**	**62509** **29079**	**392573**
77.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	23,2636							
77.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	23,319397		12907,00		300983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	23,319397		3723,00		86818			
78	**1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2.2,04.(241+50).1,01)).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3 грунта**	**35,974584**		**7475,97** **7475,97**	**--** **--**	**268945** **268945**	**--** **--**	**--**	**193640** **37007**	**499592**
78.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,5482	127,645019	2107,00		268948				
79	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((((0,225+0,3).1.(241)).0,8)+(((0,1+0,3).1.(50)).0,8)))+((((((0,225+0,3).1.(241)).0,8)-3,14.0,01125.0,01125.263)+((((0,225+0,3).1.(241)).0,8)-3,14.0,05.0,05.50)))* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**319,1629822**		**1896,41** **1896,41**	**--** **--**	**605264** **605264**	**--** **--**	**--**	**435792** **83286**	**1124341**
79.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	347,440822	1742,00		605242				
80	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1049,4338**		**63,22**	**63,22**	**66345**	**66346**	**--**	**17767**	**90839**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((2.2,04.(241+50).1,01))-(((((0,225+0,3).1.(241)).0,8)+(((0,1+0,3).1.(50)).0,8))))-3,14.0,75.0,75.8.2,3)* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				--	23,52	--	24683		6727	
80.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,009	9,4449							
80.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,009027	9,473449		7003,00		66343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009027	9,473449		2606,00		24688			
81	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((2.2,04.(241+50).1,01))-(((((0,225+0,3).1.(241)).0,8)+(((0,1+0,3).1.(50)).0,8))))-3,14.0,75.0,75.8.2,3)* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1049,4338**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**345537** **193956**	**151581** **80408**	**--**	**197545** **43447**	**586529**
81.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	126,98149	1528,00		194028				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	30,8534							
81.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	30,853354		4845,00		149484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	30,853354		2606,00		80404			
81.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	123,413415		17,00		2098			
82	**1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА НА ТЕРРИТОРИИ** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((3,14.0,75.0,75.8.2,3+3,14.0,01125.0,01125.241+3,14.0,05.0,05.50))* Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$ грунта**	**32,9872749**		**90,20** **--**	**90,20** **33,57**	**2975** **--**	**2975** **1107**	**--**	**797** **302**	**4074**
82.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0129	0,4255							
82.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01288	0,424876		7003,00		2975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01288	0,424876		2606,00		1107			
		Трубопроводы										
83	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**29,1**		**7102,11** **2285,94**	**317,17** **102,16**	**206671** **66521**	**9230** **2973**	**130920**	**68799** **22038**	**297508**
83.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1424	33,24384	2001,00		66521				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0392	1,1407							
83.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0392	1,14072		8091,00		9230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0392	1,14072		2606,00		2973			
83.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,1	32,01	4090,00				130921		
84	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**241**		**4038,08** **2647,28**	**21,43** **7,88**	**973177** **637994**	**5165** **1899**	**330018**	**633495** **128535**	**1735207**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0158	244,8078	2606,00		637969				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,003	0,723							
84.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,37632	90,69312		17,00		1542			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	0,728784		4972,00		3624			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,728784		2606,00		1899			
84.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,020726	1035470,00				21461		
84.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,601	144,841	819,00				118625		
84.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00109	0,26269	723025,00				189931		
85	**1122-1401-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы, уложенной в футляре**	**50**		**3400,69** **2618,09**	**15,55** **5,55**	**170035** **130905**	**778** **278**	**38352**	**129870** **23993**	**323898**
85.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0046	50,23	2606,00		130899				
85.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	0,105							
85.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,292096	14,6048		17,00		248			
85.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002128	0,1064		4972,00		529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	0,1064		2606,00		277			
85.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000048	0,0024	1035470,00				2485		
85.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,31	15,5	819,00				12695		
85.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000641	0,03205	723025,00				23173		
86	**241-204-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	**м**	**241**		**10380,00** **--**	**--** **--**	**2501580** **--**	**--** **--**	**2501580**	**--** **200126**	**2701706**
87	**241-204-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	**м**	**50**		**3818,00** **--**	**--** **--**	**190900** **--**	**--** **--**	**190900**	**--** **15272**	**206172**
88	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 241+50* Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**291**		**212,18** **175,14**	**1,59** **--**	**61744** **50966**	**463** **--**	**10315**	**49947** **8937**	**120628**
88.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0531	15,4521	3298,00		50961				
88.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0159	4,6269		100,00		463			
88.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0002	0,0582	423,00				25		
88.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,0582	692,00				40		
88.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	47,433	214,00				10151		
88.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,1455	692,00				101		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89	**1122-1401-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс. Монтаж и демонтаж**	**установка**	**1**		**25690,04**	**22482,95**	**25690**	**22483**	**--**	**5745**	**33950**
		НР - 99%; СП - 8%				**3207,09**	**2595,69**	**3207**	**2596**		**2515**	
		Состав работ: 1. Заземление буровой установки 2. Закрепление анкерами буровой установки ГНБ 3. Демонтаж заземления буровой установки 4. Демонтаж анкерных устройств буровой установки										
89.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2307	1,2307	2606,00		3207				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6353	0,6353							
89.3	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,317632	0,317632		70783,00		22483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,635264	0,635264		4086,00		2596			
90	**1122-1401-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м**	**м продавливания**	**25**		**33153,39**	**21732,90**	**828835**	**543323**	**16198**	**614065**	**1558332**
		НР - 99%; СП - 8%				**10772,54**	**14038,18**	**269314**	**350955**		**115432**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме 2. Сварка труб и приварка ножа 3. Установка нажимных устройств 4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов 5. Наращивание нажимных устройств										
90.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0544	101,36	2657,00		269314				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4061	110,1525							
90.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3808	9,52		1213,00		11548			
90.4	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,08416	27,104		2422,00		65646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,08416	27,104		2181,00		59114			
90.5	324-101-0502	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	1,0864	27,16		6598,00		179202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0864	27,16		5316,00		144383			
90.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,17056	54,264		5051,00		274087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,17056	54,264		2606,00		141412			
90.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06496	1,624		7860,00		12765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06496	1,624		3723,00		6046			
90.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03416	0,854		88,00		75			
90.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0114	0,285	8938,00				2547		
90.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0305	0,7625	325,00				248		
90.11	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,212	5,3	2529,00				13404		
91	**241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ФУТЛЯР/**	**м**	**25**		**35316,00**	**--**	**882900**	**--**	**882900**	**--**	**953532**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70632**	
		Колодец канализацион.Д1500мм-8шт										
92	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**14,625**		**63425,62**	**13765,10**	**927600**	**201314**	**288478**	**530013**	**1574222**
		НР - 99%; СП - 8%;				**29935,58**	**6670,71**	**437808**	**97559**		**116609**	
		Формула объема = (0,48.8+0,38.8+0,265.9+0,4.6+0,27.8+0,02.8+0,08.8)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	233-402-0104	Раствор асбоцементный Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	$м^3$									
92.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4992	182,8008	2395,00		437808				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,0082	29,3699							
92.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06832	0,99918		937,00		936			
92.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,28688	18,82062		7860,00		147930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28688	18,82062		3723,00		70069			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72128	10,54872		4972,00		52448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72128	10,54872		2606,00		27490			
92.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	1,477125	20293,00				29975		
92.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	1,19925	26476,00				31751		
92.8	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,277875	25292,00				7028		
92.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,010238	24940,00				255		
92.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,117	199134,00				23299		
92.11	261-107-0447	Каболка	т	0,006	0,08775	1789060,00				156990		
92.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,027787	1215727,00				33782		
92.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	21,9375	246,00				5397		
93	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,48.8*	**$м^3$**	**3,84**		**25884,00** **--**	**--** **--**	**99395** **--**	**--** **--**	**99395**	**--** **7952**	**107347**
94	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**40222,00** **--**	**--** **--**	**321776** **--**	**--** **--**	**321776**	**--** **25742**	**347518**
95	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6** *СП - 8%*	**шт.**	**9**		**28176,00** **--**	**--** **--**	**253584** **--**	**--** **--**	**253584**	**--** **20287**	**273871**
96	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** *СП - 8%*	**шт.**	**6**		**31292,00** **--**	**--** **--**	**187752** **--**	**--** **--**	**187752**	**--** **15020**	**202772**
97	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**30031,00** **--**	**--** **--**	**240248** **--**	**--** **--**	**240248**	**--** **19220**	**259468**
98	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**6973,00** **--**	**--** **--**	**55784** **--**	**--** **--**	**55784**	**--** **4463**	**60247**
99	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**18235,00** **--**	**--** **--**	**145880** **--**	**--** **--**	**145880**	**--** **11670**	**157550**
100	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** *СП - 8%*	**комплект**	**8**		**36676,00** **--**	**--** **--**	**293408** **--**	**--** **--**	**293408**	**--** **23473**	**316881**
101	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-3** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,001.19,5.8*	**т**	**0,156**		**1074856,00** **--**	**--** **--**	**167678** **--**	**--** **--**	**167678**	**--** **13414**	**181092**
		Дождеприемный колодец ДК1000-6шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,12**		**75934,53**	**17108,39**	**236916**	**53378**	**63030**	**144826**	**412281**
		НР - 99%; СП - 8%;				**38624,21**	**8263,12**	**120508**	**25781**		**30539**	
		Формула объема = (0,18.6+0,24.6+0,1.6)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
		2. Монтаж сборных железобетонных конструкций										
		3. Заделка труб с установкой стальных футляров										
		4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
		5. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
		6. Гидроизоляция стен и днища										
102.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,568	48,57216	2481,00		120508				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4987	7,7959							
102.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16688	0,520666		937,00		488			
102.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	4,89216		7860,00		38452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	4,89216		3723,00		18214			
102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93072	2,903846		4972,00		14438			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93072	2,903846		2606,00		7567			
102.6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,272	0,84864	22634,00				19208		
102.7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,31512	23399,00				7373		
102.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0312	26476,00				826		
102.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,09	0,2808	25292,00				7102		
102.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,01248	165696,00				2068		
102.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000343	44824,00				15		
102.12	261-107-0447	Каболка	т	0,004	0,01248	1789060,00				22327		
102.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000967	33,00				0		
102.14	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,3744	5596,00				2095		
102.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,2496	836,00				209		
102.16	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2	6,24	246,00				1535		
102.17	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0034	0,010608	25523,00				271		
103	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**6**		**22029,00**	**--**	**132174**	**--**	**132174**	**--**	**142748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10574**	
104	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**6**		**17302,00**	**--**	**103812**	**--**	**103812**	**--**	**112117**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8305**	
105	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**6**		**13397,00**	**--**	**80382**	**--**	**80382**	**--**	**86813**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6431**	
106	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**6**		**5479,17**	**799,80**	**32875**	**4798**	**8029**	**22133**	**59409**
		НР - 99%; СП - 8%				**3341,26**	**384,90**	**20048**	**2309**		**4401**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки										
106.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	9,0144	2224,00		20048				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1381	0,8286							
106.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	0,1344		9900,00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,1344		3723,00		500			
106.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	0,694176		4972,00		3451			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115696	0,694176		2606,00		1809			
106.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	0,841344		20,00		17			
106.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,048	26476,00				1271		
106.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	4,2	1609,00				6758		
107	**244-202-0304 РСНБ РК 2022**	**Дождеприемник магистральный круглый с шарниром, тип ДМ (С250)**	**комплект**	**6**		**86015,00**	**--**	**516090**	**--**	**516090**	**--**	**557377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41287**	
108	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная и набивка лотка бетоном. Устройство**	**$м^3$**	**0,44**		**32970,42**	**2034,26**	**14507**	**895**	**12397**	**1317**	**17090**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**1215**	**233**		**1266**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,4488 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
108.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,66528	1826,00		1215				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0894							
108.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,088704		9988,00		886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,088704		2606,00		231			
108.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,236544		25,00		6			
108.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000641		4972,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000641		2606,00		2			
108.6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,4488	25884,00				11617		
108.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00088	33,00				0		
108.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,11	7094,00				780		
		Демонтажные работы										
109	**1215-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Трубопроводы из ПВХ труб диаметром до 150 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**100**		**1834,43**	**15,89**	**183443**	**1589**	**9352**	**124646**	**332736**
		НР - 72%; СП - 8%				**1725,02**	**6,18**	**172502**	**618**		**24647**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0831	Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей 2. Свертывание арматуры 3. Правка и очистка труб от накипи 4. Складирование труб и фасонных частей										
109.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,8325	83,25	2072,00		172494				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0028	0,28							
109.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002834	0,2834		3408,00		966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002834	0,2834		2181,00		618			
109.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07085	7,085		88,00		623			
109.5	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0085	0,85	8938,00				7597		
109.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,054	5,4	325,00				1755		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Вывоз мусора									
110	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**	**0,43**	**204,00**	**--**	**88**	**--**		**--**	**95**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**7**	
111	**412-102-0114 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**6,02**	**59,00**	**--**	**355**	**--**		**--**	**383**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,43.14*			**--**	**--**	**--**	**--**		**28**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**				**11425329**	**1365302**	**7080432**	**3232906**	**15830898**
							2979153	**678219**	**--**	**1172663**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**11363585**				
	Материалы		тенге				**896776**				
	Всего заработная плата		тенге					**3606406**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				**6173343**				
	Транспортные расходы		тенге				**443**				
		Накладные расходы	тенге				**3182959**				
		Сметная прибыль	тенге				**1163726**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**15710270**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1571**
		Сметная заработная плата	тенге					**3606406**			
	Стоимость сантехнических работ		тенге				**61744**				
	Материалы		тенге				**10316**				
	Всего заработная плата		тенге					**50966**			
		Накладные расходы	тенге				**49947**				
		Сметная прибыль	тенге				**8937**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		тенге				**120628**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**15**
		Сметная заработная плата	тенге					**50966**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге				**15830898**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1586**
		Сметная заработная плата	тенге					**3657372**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**41438343**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**7027118**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**4469021**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**2135707**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**16572861**		
		- Перевозка грузов	тенге				**443**				
		- Оборудование, инвентарь	тенге						**2455650**		
		- Накладные расходы	тенге							**8025646**	
		- Сметная прибыль	тенге							**2887606**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 6-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-1

на Наружные сети водопровода и канализации

Наименование объекта - Наружные сети водопровода и канализации

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	722,2630633	1742 / --	- / --	- / -	1258182
2	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	486,682944	2395 / --	- / --	- / -	1165606
3	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	467,8081144	2107 / --	- / --	- / -	985672
4	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	343,766	2606 / --	- / --	- / -	895854
5	20245Т	004-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	287,8624	2657 / --	- / --	- / -	764850
6	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	478,6054434	1528 / --	- / --	- / -	731309
7	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,35888	2481 / --	- / --	- / -	286205
8	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,1319089	2267 / --	- / --	- / -	279140
9	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,07424	2001	-	-	200249

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	83,25	2072 --	- --	- -	172494
11	20257Т	004-0153 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,5156	3298 --	- --	- -	153408
12	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,3053088	2181 --	- --	- -	74820
13	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0576	2438 --	- --	- -	24520
14	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0144	2224 --	- --	- -	20048
15	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4192	2858 --	- --	- -	6914
16	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,580544	2181 --	- --	- -	3447
17	20305Т	005-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,5456	2181 --	- --	- -	3371
18	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,66528	1826 --	- --	- -	1215
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**7027118**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3314,9065**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
19	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	681,3174538	3134,67 --	- --	- -	(2135706)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**7027118**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,6883% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	85,46360186	12907 --	- --	3723 318180,99	1103079
21	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	154,10976	5051 --	- --	2606 401610,03	778408
22	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	116,2892565	4845 --	- --	2606 303049,8	563421
23	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	65,911356	7860 --	- --	3723 245387,98	518063
24	2005С	324-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Установки гидравлические для труб длиной продавливания более 20 м (УПК20)	маш.-ч	77,1344	6598 --	- --	5316 410046,47	508933
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8788% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
25	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	37,22834744	7003 --	- --	2606 97017,07	260710
26	864С	314-401-0702 *РСНБ РК 2022*	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	76,97536	2422 --	- --	2181 167883,26	186434
27	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	36,94277888	4972 --	- --	2606 96272,88	183680
28	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	15,86839285	4966 --	- --	2606 41353,03	78802
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,4329% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
29	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,64507613	16417 --	- --	4449 20665,94	76258
30	3465С	324-101-0804 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,635264	70783 --	- --	8172 5191,38	44966
31	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27,0368	1213 --	- --	- -	32796
32	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,46560206	6970 --	- --	3115 13910,35	31125
33	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,43488768	8091 --	- --	2606 8951,32	27792

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	41,17535878	608 --	- --	- -	25035
35	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	38,44608678	357 --	- --	- -	13725
36	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,01569664	9807 --	- --	3723 3781,44	9961
37	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	465,157026	17 --	- --	- -	7908
38	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,46560206	927 --	- --	- -	4140
39	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,8631432	937 --	- --	- -	3620
40	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	118,734336	17 --	- --	- -	2018
41	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1885184	9988 --	- --	2606 491,28	1883
42	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	14,0628	100 --	- --	- -	1406
43	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,1344	9900 --	- --	3723 500,37	1331
44	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14616	8169 --	- --	3115 455,29	1194
45	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2834	3408 --	- --	2181 618,1	966
46	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,51036	88 --	- --	- -	837
47	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1148448	3275 --	- --	2606 299,29	376

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0103488	10968 --	- --	3723 38,53	114
49	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,841344	20 --	- --	- -	17
50	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,16632	46 --	- --	- -	8
51	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,236544	25 --	- --	- -	6
52	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,02352	232 --	- --	- -	5
53	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0942592	52 --	- --	- -	5
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2135707**	**4469021**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,346% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
54		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ФУТЛЯР/	м	71	35316 --	35041 --	- -	2507436
55	154953С	241-204-0108 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	241	10380 --	10246 --	- -	2501580
56	154950С	241-204-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	311,59	3818 --	3768 --	- -	1189651
57	154174С	241-201-0913 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х6,2 мм	м	282,8	3465 --	3414 --	- -	979902
58	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	21	40222 --	38415 --	- -	844662
59	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	29	28176 --	26918 --	- -	817104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	115677С	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	20	30031 --	28723 --	- -	600620
61	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	19	31292 --	29521 --	- -	594548
62	187637С	244-202-0304 *РСНБ РК 2022*	Дождеприемник магистральный круглый с шарниром, тип ДМ (С250)	комплект	6	86015 --	84074 --	- -	516090
63	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,26578674	1789060 --	1752091 --	- -	475508
64	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	96,36	4090 --	- --	- -	394112
65		241-515-0203 *РСНБ РК 2022*	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200/150 мм	шт.	2	187216 --	183439 --	- -	374432
66	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10	36676 --	36024 --	- -	366760
67	250963С	241-505-0307 *РСНБ РК 2022*	Тройник фланцевый ТФ ГОСТ 5525-88 размерами 200х150 мм	шт.	2	168383 --	167538 --	- -	336766
68	154951С	241-204-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	46	6897 --	6808 --	- -	317262
69		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-4	т	0,234	1074856 --	1068150 --	- -	251516
70	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,5688	25884 --	21636 --	- -	247679
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,91% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
71	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,330384	723025 --	713052 --	- -	238876
72	115602С	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	13	18235 --	17739 --	- -	237055
73	187620С	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	12	19329 --	18973 --	- -	231948

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	251578С	242-101-0305 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	2	107537 --	106133 --	- -	215074
75		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-3	т	0,156	1074856 --	1068150 --	- -	167678
76	251529С	244-404-0107 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	2	77574 --	76415 --	- -	155148
77	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	22	6973 --	6820 --	- -	153406
78	251102С	241-506-0201 *РСНБ РК 2022*	Переход фланцевый ХФ ГОСТ 5525-88 размерами 150х100 мм	шт.	2	74719 --	73216 --	- -	149438
79	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	178,833	819 --	800 --	- -	146464
80	115604С	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	8	17302 --	16257 --	- -	138416
81	115669С	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	6	22029 --	21137 --	- -	132174
82	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	2	47817 --	45178 --	- -	95634
83	251576С	242-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	46828 --	46197 --	- -	93656
84	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0730455	1215727 --	1208353 --	- -	88803
85	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,27459	26476 --	22539 --	- -	86698
86	173082С	241-210-0633 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 200х160 мм	шт.	4	21010 --	20585 --	- -	84040
87	115673С	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	6	13397	12888	-	80382

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
88	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,882945	20293 --	16133 --	- -	78797
89	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	1	63058 --	60238 --	- -	63058
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,744% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
90	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,30756	199134 --	191019 --	- -	61246
91		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы СТРЕМЯНКА С-5	т	0,05348	1074856 --	1068150 --	- -	57483
92	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,34192	22634 --	18438 --	- -	53007
93	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	1	50059 --	47533 --	- -	50059
94	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	6	7884 --	7836 --	- -	47304
95	150638С	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	6	7392 --	7327 --	- -	44352
96	115678С	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	40319 --	38889 --	- -	40319
97	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,532	2529 --	2496 --	- -	39280
98	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	173,244	214 --	214 --	- -	37074
99	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,397355	25292 --	23858 --	- -	35342
100	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,02584	1035470 --	1021540 --	- -	26757
101	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	90,519	279 --	267 --	- -	25255

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	72,4875	246 --	242 --	- -	17832
103	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,74841	23399 --	19190 --	- -	17512
104	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,6594	8938 --	8830 --	- -	14832
105	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0134	1099752 --	1084821 --	- -	14737
106	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,2	1609 --	1588 --	- -	6758
107		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Знак-указатель	шт.	2	2793 --	2737 --	- -	5586
108	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03084	165696 --	162723 --	- -	5110
109	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,8892	5596 --	5468 --	- -	4976
110	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4156 --	4130 --	- -	4156
111	147499С	261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	шт.	4	785 --	766 --	- -	3140
112	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,5655	325 --	293 --	- -	2459
113	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15896	7094 --	7006 --	- -	1128
114	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0263772	25523 --	21062 --	- -	673
115	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0269115	24940 --	22848 --	- -	671
116	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20512	3089	3014	-	634

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
117	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,66896	836 --	824 --	- -	559
118	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,001512	351452 --	343527 --	- -	531
119	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,58	589 --	575 --	- -	342
120	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002176	146608 --	143862 --	- -	319
121	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,438	692 --	681 --	- -	303
122	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12	2173 --	2162 --	- -	261
123	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,24	1054 --	1048 --	- -	253
124	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1752	692 --	680 --	- -	121
125	147045С	261-107-0431 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,1752	423 --	412 --	- -	74
126	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009015	44824 --	42941 --	- -	40
127	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0,0045883	33 --	33 --	- -	0,15
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**16572861**
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)									
128		ТПрайс-лист ТОО "Ancon"	Интеллектуальный электронный маркер (RFID)	м	280	8770,18 --	8770,18 --	- -	2455650
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**2455650**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
129		412-102-0114 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	6,02	59 --	- --	58,97 355	355
130		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная).Погрузка	т	0,43	204 --	- --	204,65 88	88
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**443**	**443**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3200'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'6-2'Тепловые сети'РП'6'6-2'Тепловые сетии'ТС''в текущих ценах 2023 г.*
3	(РС295570)*
4	Р Строительные работы*
5	П2 Земляные работы Нср=2,6м*
6	Х2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25=Ф2*
7	Е11-010101-0362'Ф2.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
8	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф2.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
9	ХФ2-(1,7.0,93.151,5+23+3,05.3,05.2,2+3,14.0,58.0,58.2,86+3,14.0,42.0,42.0,29)=Ф3*
10	Е11-010104-0401'Ф3.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'$м^3$ грунта*
11	Е11-010205-0502'Ф3.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	Е11-010201-0501'Ф3.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	П2 Вытесненный грунт*
14	Е11-010102-0325'(1,7.0,93.151,5+23)''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
15	С3412-102-0115'(1,7.0,93.151,5+23).1,7.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
16	П2 Монолитный лоток*
17	Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'25,7''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
18	Н43=147,0*
19	Е11-061301-0303(РС100533РС279225)'0,35''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'$м^3$*
20	С1214-403-0101'18,65.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
21	П2 Монолитная плита перекрытия*
22	Н43=151,5*
23	Е11-060801-0113(РС100533РС279225)'0,23''Перекрытия каналов. Устройство'$м^3$*
24	С1261-102-0252'10,35.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
25	Н43=1*
26	П2 Монолитные участки каналов*
27	Е11-061301-0303(РС100533РС279225)'2,45''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'$м^3$*
28	С1214-403-0101'49,77.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
29	Е11-090305-0301(РС279826)(РС295605)'156,0.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
30	С1214-203-0202'156,0.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
31	П2 Монолитные участки покрытия*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	Е11-060801-0113(РС100533РС279225)'0,95''Перекрытия каналов. Устройство'м^3*
33	С1261-102-0252'25,43.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
34	Е11-080101-0307'2.147,0.0,93+2.0,8.0,93''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
35	Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'1,7.153,3+5.0,8.1,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м^2 поверхности*
36	П2 Компенсаторная ниша К-1, Угол поворота канала УП-1*
37	Е11-080201-0109(РС127727)'1,12+1,3.2''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
38	П2 Опорная подушка*
39	Е11-060101-0113(РС100467РС279425)'60.0,036''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
40	ПР Узел теплофикационный УТ1*
41	П2 Монолитный фундамент*
42	Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'1,05''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
43	Е11-061301-0104(РС100533РС279225)'2,16+8,42''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
44	С1261-102-0252'(463,28+159,6+31,08+68,0).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
45	С1214-210-0101'(8,4+2,28).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
46	Е11-060301-0701(РС295570)'3.31,76.0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
47	С1214-210-0202'3.23,76.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
48	С1214-210-0101'3.8,0.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49	Е11-070404-0101(РС295549)'2.0,37+2.0,13''Плиты перекрытий. Укладка'м^3 сборных конструкций*
50	С1225-202-0902'2'47574##'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
51	С1225-202-0406'2'12854##'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
52	Е11-070503-0103(РС295547)'1''Балки перекрытий, масса до 1 т. Укладка'шт. сборных конструкций*
53	С1225-203-0714'1'103364##'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6 (1-8)'шт.*
54	Е11-070201-0201(РС127727)(РС295549)'0,05.2+0,02.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м^3 сборных железобетонных конструкций*
55	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
56	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
57	Е11-231201-0101(РС313274РС187621)'2''Люки. Установка'шт.*
58	Е11-290174-0101'2''Гильзы из стальных труб диаметром 100 мм. Установка'гильза*
59	С1241-102-0177'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
60	Е11-090304-0101(РС295605)'2.29,62.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
61	С1222-506-0401'2.29,62.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009'т*
62	Е11-130301-1406'25.2.29,62.0,001''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
63	Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,25.2,25''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
64	Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'2,25.2,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м^2 стяжки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	Е11-150208-0101(РС295576)'2,25.2,25+2.(2,25+2,25).2,0''Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
66	Е11-080101-0307'2.(3,05+3,05).2,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
67	Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'3,05.3,05''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м^2 поверхности*
68	П2 Дренажный колодец*
69	Е11-060101-0101(РС100463РС279185)'0,15''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
70	Е11-221301-0101(РС100467РС279380)'0,16.3+0,35+0,1+0,05+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
71	С1225-101-0105'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
72	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
73	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
74	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
75	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
76	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
77	Е11-080201-0109(РС127727)'1,0''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
78	Е11-150208-0101(РС295576)'2.3,14.0,58.2,86+2.3,14.0,035.0,29''Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
79	Е11-080101-0307'2.3,14.0,58.2,86+2.3,14.0,35.0,29''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
80	П2 ТРУБОПРОВОДЫ*
81	Е11-240101-0206(РС295990)'12.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
82	С1261-305-0110'12''Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм'м*
83	Е11-240101-0205(РС295990)'280.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 125 мм. Прокладка'км трубопровода*
84	С1261-305-0109'280''Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм'м*
85	Е11-240101-0204(РС295990)'44.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка'км трубопровода*
86	С1261-305-0108'44''Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм'м*
87	Е11-240108-0106(РС295981)'6.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
88	С1241-402-0310'6''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х5,0 мм'м*
89	Е11-240108-0101(РС295981)'2,12.2.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
90	С1241-402-303'2,12.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*
91	С1242-208-0605'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	Е11-221101-0104(РС295990РС150638)'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
93	С1241-215-0150'2''Седло'шт.*
94	С1241-112-0213'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
95	С1261-301-0221'2''Ленточный хомут'шт.*
96	С1241-112-0206'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
97	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
98	С1241-114-0143'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм'шт.*
99	С1241-113-0224'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм'шт.*
100	С1222-519-202'(2.1,3+6.1,2+2.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
101	С1222-519-201'(2.4,77+52.4,77+6.3,21).0,001''Опоры скользящие'т*
102	Е11-220901-0104(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка'задвижка или клапан*
103	С1242-103-304'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
104	Е11-220901-0103(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
105	С1242-103-303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
106	С1241-116-311'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
107	С1241-116-310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
108	С1242-302-0505'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
109	Е11-240104-0101(РС296122)'2''Компенсаторы сальниковые диаметром труб 100 мм. Установка'компенсатор*
110	С1245-405-0405'2''Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, длина 10,5 м'шт.*
111	Е11-260101-0901(РС295721)(РС295734)'0,4+8+1,1''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
112	С1234-201-0103'(0,4+8+1,1).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50'$м^3$*
113	Е11-130301-406'138''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
114	Е11-130301-1416'138''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88'$м^2$*
115	Е11-260301-0701(РС295701)'245''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'$м^2$ поверхности покрытия изоляции*
116	С1261-105-190'245.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
117	Ц13-131001-1534(РС316033РС149363)'10''Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов'стык*
118	П2 Деталь заделки трубопровода*
119	Е11-220301-0104'0,001.1,01''Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
120	С1241-102-205'1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х6,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1241-116-313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
122	С1241-116-311'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
123	С1242-201-105'1''Гранбукса'шт.*
124	С1217-101-107'(0,8+0,12).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
125	С1261-107-962'0,2849.0,001''Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84'т*
126	Е11-60101-113'0,66''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство /упоры сальника/'м^3*
127	Е11-70107-103(РС130010РС130007)'2,8.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /упоры сальника из листа/'т стальных элементов*
128	П2 Демонтаж существующей сети*
129	Е11-240108-0105(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6(РС295981)'255.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная/ДЕМОНТАЖ/'км труб*
130	Е11-070601-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6(РС295549)'0,62.27+0,16.33+0,42.27+0,11.23+0,28.10+0,24.10''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство/ДЕМОНТАЖ/'м^3 сборных конструкций*
131	Е11-221301-0101 ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2# (Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'0,38+0,4.3+0,265.3+0,27+0,15.2+0,05+0,02''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих/ДЕМОНТАЖ/'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
132	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 6-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-2
(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сетии
(наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	31970,053	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	6116,679	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,465	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Строительные работы										
		Земляные работы Нср=2,6м										
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**		**706,6436178**	**258,76**	**258,76**	**182851**	**182851**	**--**	**37975**	**238492**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**74,64**	**--**	**52744**		**17666**	
		Формула объема = (2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25).0,97										
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	14,1329							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,020048	14,166791		12907,00		182851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,020048	14,166791		3723,00		52743			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**21,8549573**	**4360,98**	**--**	**95309**	**--**	**--**	**68623**	**177046**
		НР - 72%; СП - 8%;				**4360,98**	**--**	**95309**	**--**		**13115**	
		Формула объема = (2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25).0,03										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0698	45,235391	2107,00		95311				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25)-(1,7.0,93.151,5+23+3,05.3,05.2,2+3,14.0,58.0,58.2,86+3,14.0,42.0,42.0,29)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**353,8639509**		**54,20** **--**	**54,20** **20,17**	**19179** **--**	**19179** **7137**	**--**	**5138** **1946**	**26263**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0077	2,7248							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт. массой от 7.8 до 8.5 т	маш.-ч	0,007739	2,738624		7003,00		19179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007739	2,738624		2606,00		7137			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25)-(1,7.0,93.151,5+23+3,05.3,05.2,2+3,14.0,58.0,58.2,86+3,14.0,42.0,42.0,29)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**88,4659877**		**1896,41** **1896,41**	**--** **--**	**167768** **167768**	**--** **--**	**--**	**120793** **23085**	**311646**
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0886	96,304074	1742,00		167762				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,6.151,5.1,7+4,05.4,05.2,63+2,2.2,2.3,25)-(1,7.0,93.151,5+23+3,05.3,05.2,2+3,14.0,58.0,58.2,86+3,14.0,42.0,42.0,29)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**353,8639509**		**329,26** **184,82**	**144,44** **76,62**	**116513** **65401**	**51112** **27113**	**--**	**66611** **14650**	**197774**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,121	42,817538	1528,00		65425				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0294	10,4036							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0294	10,4036		4845,00		50405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0294	10,4036		2606,00		27112			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1176	41,614401		17,00		707			
		Вытесненный грунт										
6	**1101-0102-0325 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,7.0,93.151,5+23)* Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**262,5215**		**163,38** **8,16**	**154,70** **46,99**	**42891** **2142**	**40612** **12336**	**137**	**10425** **4266**	**57582**
6.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0045	1,181347	1826,00		2157				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0126	3,3078							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.3	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00299	0,785044		10160,00		7976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00299	0,785044		3723,00		2923			
6.4	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,009632	2,528607		12907,00		32637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009632	2,528607		3723,00		9414			
6.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0001	0,026252	5248,00				138		
7	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**6694,29825**		**58,00**	**--**	**388269**	**--**		**--**	**419331**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**31062**	
		Формула объема = (1,7.0,93.151,5+23).1,7.15										
		Монолитный лоток										
8	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**25,7**		**31231,32**	**2034,26**	**802645**	**52280**	**679410**	**76945**	**949957**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**70955**	**13599**		**70367**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	26,214 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
8.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	38,8584	1826,00		70955				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	5,2197							
8.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	5,18112		9988,00		51749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	5,18112		2606,00		13502			
8.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	13,81632		25,00		345			
8.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,037419		4972,00		186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,037419		2606,00		98			
8.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0514	33,00				2		
8.7	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	26,214	24179,00				633828		
8.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	6,425	7094,00				45579		
9	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**$м^3$**	**51,45**		**78500,09**	**7938,09**	**4038830**	**408414**	**2270456**	**1410149**	**5884897**
		НР - 91%; СП - 8%;				**26432,66**	**3686,17**	**1359960**	**189653**		**435918**	
		Формула объема = (0,35)Х147										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	52,22175 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
9.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,2336	577,96872	2353,00		1359960				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,191	61,2769							
9.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,09088	56,125776		6733,00		377895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,09088	56,125776		3115,00		174832			
9.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,155585		8091,00		1259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,155585		2606,00		405			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024304	1,250441		7860,00		9828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024304	1,250441		3723,00		4655			
9.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,629664	32,396213		25,00		810			
9.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0728	3,74556		4972,00		18623			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0728	3,74556		2606,00		9761			
9.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	1,49205	124694,00				186050		
9.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	2,82975	146608,00				414864		
9.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	1,20393	146608,00				176506		
9.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,070487	44824,00				3159		
9.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,211974	33,00				7		
9.13	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	52,22175	26800,00				1399543		
9.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	108,045	836,00				90326		
10	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**2,74155**		**422406,00**	**--**	**1158047**	**--**	**1158047**	**--**	**1250691**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**92644**	
		Формула объема = (18,65.0,001)Х147										
		Монолитная плита перекрытия										
11	**1106-0801-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия каналов. Устройство**	**$м^3$**	**34,845**		**61831,11**	**4606,64**	**2154505**	**160519**	**1287477**	**682382**	**3063838**
		НР - 91%; СП - 8%;				**20275,76**	**1244,42**	**706509**	**43362**		**226951**	
		Формула объема = (0,23)Х151,5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	35,367675 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
11.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1168	317,674896	2224,00		706509				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4719	16,4434							
11.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,43848	15,278836		9988,00		152605			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43848	15,278836		2606,00		39817			
11.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,105371		8091,00		853			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,105371		2606,00		275			
11.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013216	0,460512		7860,00		3620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013216	0,460512		3723,00		1714			
11.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,542416	18,900486		25,00		473			
11.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,597104		4972,00		2969			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,597104		2606,00		1556			
11.8	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0066	0,229977	146608,00				33716		
11.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0302	1,052319	146608,00				154278		
11.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00061	0,021255	44824,00				953		
11.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0017	0,059237	33,00				2		
11.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,214	42,30183	3089,00				130670		
11.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,118	4,11171	2173,00				8935		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.14	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	35,367675	26800,00				947854		
11.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38	13,2411	836,00				11070		
12	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,568025**		**331233,00**	**--**	**519382**	**--**	**519382**	**--**	**560933**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**41551**	
		Формула объема = (10,35.0,001)X151,5										
		Монолитные участки каналов										
13	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**$м^3$**	**2,45**		**78500,09**	**7938,09**	**192325**	**19448**	**108117**	**67150**	**280233**
		НР - 91%; СП - 8%				**26432,66**	**3686,17**	**64760**	**9031**		**20758**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	2,48675 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
13.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,2336	27,52232	2353,00		64760				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,191	2,918							
13.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,09088	2,672656		6733,00		17995			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,09088	2,672656		3115,00		8325			
13.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,007409		8091,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,007409		2606,00		19			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024304	0,059545		7860,00		468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024304	0,059545		3723,00		222			
13.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,629664	1,542677		25,00		39			
13.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0728	0,17836		4972,00		887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0728	0,17836		2606,00		465			
13.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	0,07105	124694,00				8860		
13.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	0,13475	146608,00				19755		
13.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	0,05733	146608,00				8405		
13.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,003357	44824,00				150		
13.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,010094	33,00				0		
13.13	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	2,48675	26800,00				66645		
13.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	5,145	836,00				4301		
14	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,04977**		**422406,00**	**--**	**21023**	**--**	**21023**	**--**	**22705**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1682**	
		Формула объема = 49,77.0,001										
15	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,156**		**221733,91**	**10591,91**	**34590**	**1652**	**2140**	**21350**	**60416**
		НР - 69%; СП - 8%;				**197424,64**	**925,67**	**30798**	**144**		**4475**	
		Формула объема = 156,0.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т									
	261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
15.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	82,432	12,859392	2395,00		30798				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3024	0,0472							
15.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,256	2,847936		423,00		1205			
15.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,144	0,646464		114,00		74			
15.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,3328	0,207917		232,00		48			
15.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1232	0,019219		7860,00		151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1232	0,019219		3723,00		72			
15.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1792	0,027955		4972,00		139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1792	0,027955		2606,00		73			
15.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5984	0,40535		88,00		36			
15.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,002917	11164,00				33		
15.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000161	133800,00				21		
15.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,00078	1528659,00				1192		
15.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,3042	325,00				99		
15.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,09204	131,00				12		
15.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000016	2453940,00				38		
15.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,002184	289955,00				633		
15.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000048	628768,00				30		
15.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000094	738689,00				69		
15.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00468	2173,00				10		
15.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00156	836,00				1		
16	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,156**		**537773,00**	**--**	**83893**	**--**	**83893**	**--**	**90604**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6711**	
		Формула объема = 156,0.0,001										
		Монолитные участки покрытия										
17	**1106-0801-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия каналов. Устройство**	**$м^3$**	**0,95**		**61831,11**	**4606,64**	**58740**	**4376**	**35102**	**18604**	**83532**
		НР - 91%; СП - 8%				**20275,76**	**1244,42**	**19262**	**1182**		**6188**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	0,96425 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
17.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1168	8,66096	2224,00		19262				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4719	0,4483							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,43848	0,416556		9988,00		4161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43848	0,416556		2606,00		1086			
17.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,002873		8091,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,002873		2606,00		7			
17.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013216	0,012555		7860,00		99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013216	0,012555		3723,00		47			
17.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,542416	0,515295		25,00		13			
17.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017136	0,016279		4972,00		81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017136	0,016279		2606,00		42			
17.8	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0066	0,00627	146608,00				919		
17.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0302	0,02869	146608,00				4206		
17.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00061	0,00058	44824,00				26		
17.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0017	0,001615	33,00				0		
17.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,214	1,1533	3089,00				3563		
17.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,118	0,1121	2173,00				244		
17.14	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	0,96425	26800,00				25842		
17.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38	0,361	836,00				302		
18	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,02543**		**331233,00**	**--**	**8423**	**--**	**8423**	**--**	**9097**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**674**	
		Формула объема = 25,43.0,001										
19	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**274,908**		**4187,24**	**31,60**	**1151106**	**8687**	**974926**	**157261**	**1413036**
		НР - 93%; СП - 8%;				**609,27**	**5,84**	**167493**	**1605**		**104668**	
		Формула объема = 2.147,0.0,93+2.0,8.0,93										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
19.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	65,263159	2566,00		167465				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,6048							
19.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	6,003991		937,00		5626			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,615794		4972,00		3062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,615794		2606,00		1605			
19.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	659,7792	1367,00				901918		
19.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,043985	199134,00				8759		
19.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,065978	973767,00				64247		
20	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**267,41**		**6510,44**	**12,81**	**1740957**	**3425**	**1610175**	**119425**	**2009212**
		НР - 93%; СП - 8%;				**476,26**	**3,95**	**127357**	**1056**		**148830**	
		Формула объема = 1,7.153,3+5.0,8.1,7										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	$м^2$									
	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	615,043 ($м^2$)									
		Состав работ: 1. Выравнивание изолируемой поверхности раствором 2. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики										
20.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2141	57,252481	2224,00		127330				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,2942							
20.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0056	1,497496		149,00		223			
20.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00056	0,14975		16417,00		2458			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,14975		4449,00		666			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,14975		4972,00		745			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,14975		2606,00		390			
20.6	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,025	6,68525	24260,00				162184		
20.7	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**2,3**	**615,043**	**441,00**				**271234**		
20.8	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,26	69,5266	679,00				47209		
20.9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,09	826,2969	1367,00				1129548		
		Компенсаторная ниша К-1, Угол поворота канала УП-1										
21	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**3,72**		**60785,69**	**4027,16**	**226123**	**14981**	**159777**	**51405**	**299730**
		НР - 93%; СП - 8%;				**13807,81**	**1050,74**	**51365**	**3909**		**22202**	
		Формула объема = 1,12+1,3.2										
		Состав работ:										
		1. Кладка конструкций из кирпича										
		2. Установка металлических креплений										
21.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,664	24,79008	2072,00		51365				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	1,4999							
21.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4032	1,499904		9988,00		14981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4032	1,499904		2606,00		3909			
21.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	0,8928	24881,00				22214		
21.5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	1,488	88287,00				131371		
21.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,17112	33,00				6		
21.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,008556	723025,00				6186		
		Опорная подушка										
22	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**2,16**		**47063,93**	**2136,69**	**101658**	**4615**	**71189**	**24675**	**136440**
		НР - 91%; СП - 8%;				**11969,33**	**584,25**	**25854**	**1262**		**10107**	
		Формула объема = 60.0,036										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	2,2032 ($м^3$)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
22.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	11,85408	2181,00		25854				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	0,4765							
22.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	0,705439		52,00		37			
22.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	0,426021		9988,00		4255			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	0,426021		2606,00		1110			
22.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,006532		8091,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,006532		2606,00		17			
22.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,017902		7860,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,017902		3723,00		67			
22.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,026127		4972,00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,026127		2606,00		68			
22.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,01512	146608,00				2217		
22.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,001771	44824,00				79		
22.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,009158	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	1,40616	3089,00				4344		
22.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	1,64592	2173,00				3577		
22.13	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	2,2032	26907,00				59282		
22.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,648	836,00				542		
22.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,162	7094,00				1149		
		Подраздел 1. Узел теплофикационный УТ1										
		Монолитный фундамент										
23	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,05**		**31231,32**	**2034,26**	**32793**	**2136**	**27758**	**3144**	**38812**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**2899**	**556**		**2875**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	1,071 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
23.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	1,5876	1826,00		2899				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,2133							
23.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,21168		9988,00		2114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,21168		2606,00		552			
23.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,56448		25,00		14			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,001529		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,001529		2606,00		4			
23.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0021	33,00				0		
23.7	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,02	1,071	24179,00				25896		
23.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,2625	7094,00				1862		
24	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**10,58**		**56701,69**	**5359,69**	**599904**	**56706**	**348494**	**200470**	**864404**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 2,16+8,42*				**18402,99**	**2419,05**	**194704**	**25594**		**64030**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	10,7387 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
24.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2912	77,140896	2524,00		194704				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7811	8,264							
24.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,408912	4,326289		52,00		225			
24.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,72352	7,654842		6733,00		51540			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,72352	7,654842		3115,00		23845			
24.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,52528	5,557462		251,00		1395			
24.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,031994		8091,00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,031994		2606,00		83			
24.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013664	0,144565		7860,00		1136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	0,144565		3723,00		538			
24.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04088	0,43251		4972,00		2150			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04088	0,43251		2606,00		1127			
24.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003	0,03174	124694,00				3958		
24.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0016	0,016928	146608,00				2482		
24.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0092	0,097336	146608,00				14270		
24.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,010897	44824,00				488		
24.13	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,002222	285359,00				634		
24.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,004973	274757,00				1366		
24.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00309	0,032692	33,00				1		
24.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,314	3,32212	3089,00				10262		
24.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	10,58	2173,00				22990		
24.18	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,015	10,7387	26800,00				287797		
24.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	5,0784	836,00				4246		
25	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,72196**		**331233,00**	**--**	**239137**	**--**	**239137**	**--**	**258268**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**19131**	
		Формула объема = (463,28+159,6+31,08+68,0).0,001										
26	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01068**		**355882,00**	**--**	**3801**	**--**	**3801**	**--**	**4105**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**304**	
		Формула объема = (8,4+2,28).0,001										
27	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,09528**		**43975,90**	**2121,84**	**4190**	**202**	**170**	**3547**	**8356**
		НР - 91%; СП - 8%;				**40075,06**	**833,95**	**3818**	**79**		**619**	
		Формула объема = 3.31,76.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										
27.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7328	1,594301	2395,00		3818				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,224	0,0213							
27.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0448	0,004269		34,00		0			
27.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,021343		7860,00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,021343		3723,00		79			
27.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,12112	0,10682		239,00		26			
27.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,91728	0,087398		100,00		9			
27.7	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,28584	593,00				170		
28	**214-210-0202 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,07128**		**317846,00**	**--**	**22656**	**--**	**22656**	**--**	**24468**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1812**	
		Формула объема = 3.23,76.0,001										
29	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,024**		**355882,00**	**--**	**8541**	**--**	**8541**	**--**	**9224**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**683**	
		Формула объема = 3.8,0.0,001										
30	**1107-0404-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Плиты перекрытий. Укладка**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1**		**11456,75**	**3527,08**	**11457**	**3527**	**3799**	**5781**	**18617**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 2.0,37+2.0,13* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**4130,90**	**768,16**	**4131**	**768**		**1379**	
	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Установка и сварка монтажных изделий 2. Установка опалубки и арматуры в швах 3. Заделка швов бетоном и раствором	$м^3$									
30.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7248	1,7248	2395,00		4131				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2214	0,2214							
30.3	314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	0,12992	0,12992		19735,00		2564			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12992	0,12992		3723,00		484			
30.4	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,090384	0,090384		8231,00		744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,090384	0,090384		3115,00		282			
30.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,079968	0,079968		251,00		20			
30.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,00112		4972,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,00112		2606,00		3			
30.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009296	0,009296		88,00		1			
30.8	333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,090384	0,090384		2132,00		193			
30.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,071	0,071	23399,00				1661		
30.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0152	0,0152	26476,00				402		
30.11	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0008	0,0008	1101240,00				881		
30.12	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				1		
30.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,007	0,007	325,00				2		
30.14	261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0024	0,0024	354275,00				850		
31	**225-202-0902 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**2**		**47574,00**	**--**	**95148**	**--**	**95148**	**--**	**102760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7612**	
32	**225-202-0406 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**2**		**12854,00**	**--**	**25708**	**--**	**25708**	**--**	**27765**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2057**	
33	**1107-0503-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Балки перекрытий, масса до 1 т. Укладка**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**5816,21**	**2468,88**	**5816**	**2468**	**99**	**4711**	**11370**
		НР - 118%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**3249,37**	**743,40**	**3249**	**743**		**842**	
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	шт,									
33.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3328	1,3328	2438,00		3249				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2853	0,2853							
33.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,20944	0,20944		9988,00		2092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,20944	0,20944		2606,00		546			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075824	0,075824		4972,00		377			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,075824	0,075824		2606,00		198			
33.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	0,0037	26476,00				98		
34	**225-203-0714 РСНБ РК 2022**	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6 (1-8)**	**шт.**	**1**		**103364,00**	**--**	**103364**	**--**	**103364**	**--**	**111633**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8269**	
35	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,14**		**26747,76**	**12764,84**	**3745**	**1787**	**138**	**3104**	**7397**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,05.2+0,02.2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**13000,23**	**5791,40**	**1820**	**811**		**548**	
	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	$м^3$									
35.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,525	0,7735	2353,00		1820				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8777	0,2629							
35.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3024	0,042336		9900,00		419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,042336		3723,00		158			
35.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,10096	0,154134		6733,00		1038			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,10096	0,154134		3115,00		480			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47432	0,066405		4972,00		330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,47432	0,066405		2606,00		173			
35.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00252	26476,00				67		
35.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000098	723025,00				71		
36	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**12260,00**	**--**	**24520**	**--**	**24520**	**--**	**26482**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1962**	
37	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**6973,00**	**--**	**13946**	**--**	**13946**	**--**	**15062**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1116**	
38	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**42155,17**	**799,80**	**84310**	**1600**	**76027**	**7378**	**99023**
		НР - 99%; СП - 8%				**3341,26**	**384,90**	**6683**	**770**		**7335**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250) Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	2 (комплект)									
38.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	3,0048	2224,00		6683				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1381	0,2762							
38.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	0,0448		9900,00		444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0224	0,0448		3723,00		167			
38.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	0,231392		4972,00		1150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,115696	0,231392		2606,00		603			
38.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	0,280448		20,00		6			
38.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,016	26476,00				424		
38.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1609,00				2253		
38.8	**244-202-0102**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**2**	**36676,00**				**73352**		
39	**1129-0174-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Гильзы из стальных труб диаметром 100 мм. Установка**	**гильза**	**2**		**2195,95**	**1,14**	**4392**	**2**	**12**	**4815**	**9944**
		НР - 110%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций				**2188,84**	**--**	**4378**	**--**		**737**	
39.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9139	1,8278	2395,00		4378				
39.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00336	0,00672		251,00		2			
39.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00336	0,00672		88,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,00045	0,0009	8938,00				8		
39.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0022	0,0044	325,00				1		
39.6	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000002	0,000004	479063,00				2		
39.7	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	0,000002	278998,00				1		
40	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**1**		**4372,00**	**--**	**4372**	**--**	**4372**	**--**	**4722**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**350**	
		Формула объема = 0,5.2										
41	**1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,05924**		**151929,81**	**44438,58**	**9000**	**2632**	**1528**	**4090**	**14138**
		НР - 69%; СП - 8%;				**81696,83**	**18374,25**	**4840**	**1088**		**1047**	
		Формула объема = 2.29,62.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
41.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,368	1,91748	2524,00		4840				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,8755	0,3481							
41.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,6208	0,569936		423,00		241			
41.4	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,9632	0,05706		36,00		2			
41.5	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,4544	0,323119		6733,00		2176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,4544	0,323119		3115,00		1007			
41.6	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,07392	0,004379		16417,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07392	0,004379		4449,00		19			
41.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3248	0,019241		46,00		1			
41.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4368	0,025876		232,00		6			
41.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,007962		7860,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,007962		3723,00		30			
41.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,012606		4972,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,012606		2606,00		33			
41.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8816	0,111466		88,00		10			
41.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,001108	11164,00				12		
41.13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,000059	1032818,00				61		
41.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,00103	0,000061	133800,00				8		
41.15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134	0,000794	1528659,00				1213		
41.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,37	0,081159	325,00				26		
41.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41	0,024288	131,00				3		
41.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000006	2453940,00				15		
41.19	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,000237	289955,00				69		
41.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000018	628768,00				12		
41.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000036	738689,00				26		
41.22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,001777	2173,00				4		
41.23	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000115	677894,00				78		
41.24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000592	836,00				1		
42	**222-506-0401 РСНБ РК 2022**	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009**	**т**	**0,05924**		**1063547,00**	**--**	**63005**	**--**	**63005**	**--**	**68045**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 2.29,62.0,001*				--	--	--	--		5040	
43	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 25.2.29,62.0,001* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,481**		**134,46** **54,07**	**2,61** **0,55**	**199** **80**	**4** **1**	**115**	**56** **20**	**275**
43.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,033471	2395,00		80				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003							
43.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,000157		34,00		0			
43.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000157		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000157		2606,00		0			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,000157		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,000157		2606,00		0			
43.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,010204		177,00		2			
43.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000021	612933,00				13		
43.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00009	0,000133	768895,00				102		
44	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,25.2,25* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0106 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 — $м^3$ 212-401-0104 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 — 0,103275 ($м^3$) Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$ стяжки**	**5,0625**		**1305,03** **715,48**	**48,28** **29,36**	**6607** **3622**	**245** **149**	**2740**	**3545** **812**	**10964**
44.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3774	1,910588	1896,00		3622				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0683							
44.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013462	0,068151		3408,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013462	0,068151		2181,00		149			
44.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096142	0,486719		25,00		12			
44.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	0,103275	26476,00				2734		
44.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,035	0,177187	33,00				6		
45	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=8**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,25.2,25* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0106 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 — $м^3$ 212-401-0104 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100 — 0,20655 ($м^3$) Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$ стяжки**	**5,0625**		**1216,55** **70,72**	**65,61** **38,84**	**6159** **358**	**333** **197**	**5468**	**521** **534**	**7215**
45.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0373	0,188831	1896,00		358				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0178	0,0901							
45.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,017808	0,090153		3408,00		307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017808	0,090153		2181,00		197			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,196736	0,995976		25,00		25			
45.5	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0408	0,20655	26476,00				5469		
46	**1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,25.2,25+2.(2,25+2,25).2,0* Состав работ: 1. Подготовка поверхности с прибивкой полос штукатурной сетки на сопряжениях стен и перегородок с перекрытиями и в углах 2. Приготовление цементного молока и нанесение обрызга 3. Нанесение раствора на поверхность с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 4. Штукатурка оконных и дверных откосов с устройством заглушин 5. Обмазка раствором коробок и наличников 6. Перемешивание готового раствора с церезитом	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**23,0625**		**2801,27** **1919,80**	**128,12** **107,73**	**64604** **44275**	**2955** **2485**	**17374**	**37408** **8161**	**110173**
46.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7738	17,845762	2481,00		44275				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0494	1,1393							
46.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04134	0,953404		2435,00		2322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04134	0,953404		2181,00		2079			
46.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	0,185791		3408,00		633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	0,185791		2181,00		405			
46.5	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,026	0,599625	24793,00				14867		
46.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00009	0,002076	24940,00				52		
46.7	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,011531	98056,00				1131		
46.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	0,006919	33,00				0		
46.9	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	$м^2$	0,053	1,222313	1084,00				1325		
47	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.(3,05+3,05).2,2* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**26,84**		**4187,24** **609,27**	**31,60** **5,84**	**112386** **16353**	**848** **157**	**95185**	**15354** **10219**	**137959**
47.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	6,371816	2566,00		16350				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,059							
47.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,586186		937,00		549			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,060122		4972,00		299			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,060122		2606,00		157			
47.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	64,416	1367,00				88057		
47.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,004294	199134,00				855		
47.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,006442	973767,00				6273		
48	**1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 3,05.3,05* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-105-0116 Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97 235-102-0101 Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86 Состав работ: 1. Выравнивание изолируемой поверхности раствором 2. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики	**$м^2$ поверхности** $м^2$ 21,39575 ($м^2$)	**9,3025**		**6510,44** **476,26**	**12,81** **3,95**	**60563** **4430**	**119** **37**	**56014**	**4154** **5177**	**69895**
48.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2141	1,991665	2224,00		4429				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0102							
48.3	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0056	0,052094		149,00		8			
48.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00056	0,005209		16417,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,005209		4449,00		23			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00056	0,005209		4972,00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	0,005209		2606,00		14			
48.6	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,025	0,232563	24260,00				5642		
48.7	**235-102-0101**	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**2,3**	**21,39575**	**441,00**				**9436**		
48.8	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,26	2,41865	679,00				1642		
48.9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,09	28,744725	1367,00				39294		
		Дренажный колодец										
49	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,15**		**31231,32**	**2034,26**	**4685**	**305**	**3966**	**449**	**5545**
		НР - 91%; СП - 8%				**2760,91**	**529,16**	**414**	**79**		**411**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	0,153 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
49.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,512	0,2268	1826,00		414				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2031	0,0305							
49.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2016	0,03024		9988,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2016	0,03024		2606,00		79			
49.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5376	0,08064		25,00		2			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	0,000218		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001456	0,000218		2606,00		1			
49.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,0003	33,00				0		
49.7	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,02	0,153	24179,00				3699		
49.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,0375	7094,00				266		
50	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1**		**45479,13**	**16947,30**	**45479**	**16947**	**6036**	**30414**	**81964**
		НР - 99%; СП - 8%;				**22495,89**	**8225,18**	**22496**	**8225**		**6071**	
		Формула объема = 0,16.3+0,35+0,1+0,05+0,02										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-1804	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	0,133 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта щебнем										
		2. Монтаж сборных железобетонных конструкций										
		3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок										
		4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
50.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9232	9,9232	2267,00		22496				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4842	2,4842							
50.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03584	0,03584		300,00		11			
50.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01792	0,01792		3275,00		59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01792	0,01792		2606,00		47			
50.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,028	0,028		8091,00		227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028	0,028		2606,00		73			
50.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,568	1,568		7860,00		12324			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,568	1,568		3723,00		5838			
50.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87024	0,87024		4972,00		4327			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87024	0,87024		2606,00		2268			
50.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,01	26476,00				265		
50.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм. толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,004	165696,00				663		
50.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,00011	44824,00				5		
50.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,00031	33,00				0		
50.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,12	5596,00				672		
50.13	212-101-1804	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,133	0,133	24079,00				3203		
50.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08	836,00				67		
50.15	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	0,226	5144,00				1163		
51	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**		**15961,00**	**--**	**47883**	**--**	**47883**	**--**	**51714**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3831**	
52	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**		**17302,00**	**--**	**17302**	**--**	**17302**	**--**	**18686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1384**	
53	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**		**13397,00**	**--**	**13397**	**--**	**13397**	**--**	**14469**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1072**	
54	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**12260,00**	**--**	**12260**	**--**	**12260**	**--**	**13241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**981**	
55	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**6973,00**	**--**	**6973**	**--**	**6973**	**--**	**7531**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**558**	
56	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**36676,00**	**--**	**36676**	**--**	**36676**	**--**	**39610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2934**	
57	**1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**1**		**60785,69**	**4027,16**	**60786**	**4027**	**42951**	**13818**	**80573**
		НР - 93%; СП - 8%				**13807,81**	**1050,74**	**13808**	**1051**		**5968**	
		Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений										
57.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,664	6,664	2072,00		13808				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4032	0,4032							
57.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4032	0,4032		9988,00		4027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4032	0,4032		2606,00		1051			
57.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,24	0,24	24881,00				5971		
57.5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4	0,4	88287,00				35315		
57.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046	0,046	33,00				2		
57.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0023	0,0023	723025,00				1663		
58	**1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхности. Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**10,481006**		**2801,27**	**128,12**	**29360**	**1343**	**7896**	**17000**	**50069**
		НР - 80%; СП - 8%; *Формула объема = 2.3,14.0,58.2,86+2.3,14.0,035.0,29*				**1919,80**	**107,73**	**20121**	**1129**		**3709**	
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности с прибивкой полос штукатурной сетки на сопряжениях стен и перегородок с перекрытиями и в углах 2. Приготовление цементного молока и нанесение обрызга 3. Нанесение раствора на поверхность с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 4. Штукатурка оконных и дверных откосов с устройством заглушин										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Обмазка раствором коробок и наличников 6. Перемешивание готового раствора с церезитом										
58.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7738	8,110202	2481,00		20121				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0494	0,5178							
58.3	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,04134	0,433285		2435,00		1055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04134	0,433285		2181,00		945			
58.4	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008056	0,084435		3408,00		288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008056	0,084435		2181,00		184			
58.5	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,026	0,272506	24793,00				6756		
58.6	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00009	0,000943	24940,00				24		
58.7	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0005	0,005241	98056,00				514		
58.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	0,003144	33,00				0		
58.9	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1.6 мм	$м^2$	0,053	0,555493	1084,00				602		
59	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.3,14.0,58.2,86+2.3,14.0,35.0,29* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**11,054684**		**4187,24** **609,27**	**31,60** **5,84**	**46289** **6735**	**350** **65**	**39204**	**6324** **4209**	**56822**
59.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2374	2,624382	2566,00		6734				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0243							
59.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02184	0,241434		937,00		226			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	0,024762		4972,00		123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00224	0,024762		2606,00		65			
59.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	26,531242	1367,00				36268		
59.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001769	199134,00				352		
59.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002653	973767,00				2584		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
60	**1124-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 12.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км трубопровода** м	**0,012**		**3496777,29** **2103978,24**	**1344229,67** **408537,48**	**41961** **25248**	**16130** **4902**	**583**	**29849** **5745**	**77554**
60.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	749,28	8,99136	2808,00		25248				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	119,0112	1,4281							
60.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	263,2	3,1584		1213,00		3831			
60.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	54,32	0,65184		9807,00		6393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	54,32	0,65184		3723,00		2427			
60.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,72	0,33264		46,00		15			
60.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	33,6	0,4032		10761,00		4339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,6	0,4032		3723,00		1501			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,8656	0,166387		3275,00		545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,8656	0,166387		2606,00		434			
60.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,168	0,002016		7860,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,002016		3723,00		8			
60.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,8	0,2016		4845,00		977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,8	0,2016		2606,00		525			
60.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	0,003091		4972,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2576	0,003091		2606,00		8			
60.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0053	0,000064	351452,00				22		
60.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,157	0,001884	278998,00				526		
60.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	88	1,056	33,00				35		
61	**261-305-0110 РСНБ РК 2022**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм**	**м**	**12**		**8720,00**	**--**	**104640**	**--**	**104640**	**--**	**113011**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8371**	
62	**1124-0101-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 125 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,28**		**2852743,72**	**1050514,42**	**798768**	**294144**	**9706**	**582491**	**1491759**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1767562,72**	**333773,91**	**494918**	**93457**		**110501**	
		Формула объема = 280.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов										
62.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	652,96	182,8288	2707,00		494918				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,2576	27,5121							
62.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	176,96	49,5488		1213,00		60103			
62.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,7504	10,010112		9807,00		98169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,7504	10,010112		3723,00		37268			
62.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,1056	6,469568		46,00		298			
62.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	33,6	9,408		10761,00		101239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,6	9,408		3723,00		35026			
62.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,5584	3,236352		3275,00		10599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,5584	3,236352		2606,00		8434			
62.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,06272		7860,00		493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,06272		3723,00		234			
62.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,8	4,704		4845,00		22791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,8	4,704		2606,00		12259			
62.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3248	0,090944		4972,00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3248	0,090944		2606,00		237			
62.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,004	0,00112	351452,00				394		
62.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,112	0,03136	278998,00				8749		
62.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	61	17,08	33,00				564		
63	**261-305-0109 РСНБ РК 2022**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм**	**м**	**280**		**6375,00**	**--**	**1785000**	**--**	**1785000**	**--**	**1927800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**142800**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64	**1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,044**		**2413640,77**	**887975,09**	**106200**	**39071**	**1229**	**77461**	**198354**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1497728,96**	**280539,11**	**65900**	**12344**		**14693**	
		Формула объема = 44.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов										
64.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	553,28	24,34432	2707,00		65900				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,376	3,6245							
64.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	151,2	6,6528		1213,00		8070			
64.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,856	1,357664		9807,00		13315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,856	1,357664		3723,00		5055			
64.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,48	0,81312		46,00		37			
64.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	28	1,232		10761,00		13258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28	1,232		3723,00		4587			
64.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,24	0,40656		3275,00		1331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,24	0,40656		2606,00		1060			
64.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112	0,004928		7860,00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,112	0,004928		3723,00		18			
64.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14	0,616		4845,00		2985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14	0,616		2606,00		1605			
64.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168	0,007392		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,007392		2606,00		19			
64.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,002	0,000088	351452,00				31		
64.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,093	0,004092	278998,00				1142		
64.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39	1,716	33,00				57		
65	**261-305-0108 РСНБ РК 2022**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм**	**м**	**44**		**5398,00**	**--**	**237512**	**--**	**237512**	**--**	**256513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19001**	
66	**1124-0108-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,006**		**2372554,16**	**721553,46**	**14235**	**4329**	**473**	**10979**	**27231**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1572126,21**	**276213,35**	**9433**	**1657**		**2017**	
		Формула объема = 6.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
66.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	550,0792	3,300475	2858,00		9433				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,4847	0,4769							
66.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	43,997183	0,263983		1213,00		320			
66.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7,729343	0,046376		70,00		3			
66.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,159743	0,018958		15,00		0			
66.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	60,89328	0,36536		9807,00		3583			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	60,89328	0,36536		3723,00		1360			
66.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,515583	0,051094		46,00		2			
66.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,825777	0,088955		3275,00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,825777	0,088955		2606,00		232			
66.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,94752	0,005685		7860,00		45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,94752	0,005685		3723,00		21			
66.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,579872	0,009479		4845,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,579872	0,009479		2606,00		25			
66.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,238272	0,00743		4972,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,238272	0,00743		2606,00		19			
66.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	26,802048	0,160812		6,00		1			
66.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,150448	0,018903		16,00		0			
66.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	47,8608	0,287165	131,00				38		
66.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0534	0,00032	278998,00				89		
66.16	218-103-0201	Ветошь	кг	26,19	0,15714	1117,00				176		
66.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,1	0,0306	4108,00				126		
66.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,0034	0,00002	2206236,00				45		
67	**241-402-0310 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**6**		**22678,00**	**--**	**136068**	**--**	**136068**	**--**	**146953**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10885**	
68	**1124-0108-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,00424**		**1557613,57**	**442956,32**	**6604**	**1878**	**151**	**5272**	**12826**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 2,12.2.0,001*				**1079014,17**	**176947,58**	**4575**	**750**		**950**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
68.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	377,5417	1,600777	2858,00		4575				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	51,0975	0,2167							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,483007	0,057168		1213,00		69			
68.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,838191	0,012034		70,00		1			
68.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,159743	0,013397		15,00		0			
68.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,896257	0,16492		9807,00		1617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,896257	0,16492		3723,00		614			
68.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,54816	0,015044		46,00		1			
68.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,858351	0,041799		3275,00		137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,858351	0,041799		2606,00		109			
68.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,30464	0,001292		7860,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,30464	0,001292		3723,00		5			
68.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,579872	0,006699		4845,00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,579872	0,006699		2606,00		17			
68.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,458416	0,001944		4972,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,458416	0,001944		2606,00		5			
68.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,977281	0,050784		6,00		0			
68.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,150448	0,013358		16,00		0			
68.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,388	0,090685	131,00				12		
68.15	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0142	0,00006	278998,00				17		
68.16	218-103-0201	Ветошь	кг	13,5	0,05724	1117,00				64		
68.17	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,5	0,0106	4108,00				44		
68.18	236-104-0107	Ацетон	т	0,0016	0,000007	2206236,00				15		
69	**241-402-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**4,24**		**10344,00**	**--**	**43859**	**--**	**43859**	**--**	**47368**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3509**	
		Формула объема = 2,12.2										
70	**242-208-0605 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150**	**шт.**	**2**		**726135,00**	**--**	**1452270**	**--**	**1452270**	**--**	**1568452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**116182**	
71	**1122-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**2**		**26692,17**	**12267,33**	**53384**	**24535**	**9909**	**28393**	**88319**
		НР - 99%; СП - 8%				**9469,92**	**4869,95**	**18940**	**9740**		**6542**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	0,8 (м)									
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера										
71.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1472	6,2944	3009,00		18940				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6128	3,2256							
71.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3104	2,6208		8169,00		21409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3104	2,6208		3115,00		8164			
71.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,6048		4972,00		3007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,6048		2606,00		1576			
71.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,672	1,344		88,00		118			
71.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	0,178	8938,00				1591		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	1,02	325,00				332		
71.8	**241-102-0219**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**0,4**	**0,8**	**7392,00**				**5914**		
71.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,41	0,82	2529,00				2074		
72	**241-215-0150 РСНБ РК 2022**	**Седло**	**шт.**	**2**		**10492,00**	**--**	**20984**	**--**	**20984**	**--**	**22663**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1679**	
73	**241-112-0213 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**2**		**4594,00**	**--**	**9188**	**--**	**9188**	**--**	**9923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**735**	
74	**261-301-0221 РСНБ РК 2022**	**Ленточный хомут**	**шт.**	**2**		**549,00**	**--**	**1098**	**--**	**1098**	**--**	**1186**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88**	
75	**241-112-0206 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**6**		**4285,00**	**--**	**25710**	**--**	**25710**	**--**	**27767**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2057**	
76	**241-112-0147 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**		**2604,00**	**--**	**10416**	**--**	**10416**	**--**	**11249**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**833**	
77	**241-114-0143 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**2609,00**	**--**	**5218**	**--**	**5218**	**--**	**5635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**417**	
78	**241-113-0224 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм**	**шт.**	**2**		**9841,00**	**--**	**19682**	**--**	**19682**	**--**	**21257**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1575**	
79	**222-519-0202 РСНБ РК 2022**	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,0122**		**1044650,00**	**--**	**12745**	**--**	**12745**	**--**	**13765**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1020**	
		Формула объема = (2.1,3+6.1,2+2.1,2).0,001										
80	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,27684**		**1044650,00**	**--**	**289201**	**--**	**289201**	**--**	**312337**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**23136**	
		Формула объема = (2.4,77+52.4,77+6.3,21).0,001										
81	**1122-0901-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 125 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**6850,90**	**278,43**	**13702**	**557**	**3417**	**9920**	**25511**
		НР - 99%; СП - 8%				**4863,94**	**145,94**	**9728**	**292**		**1890**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
81.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1056	4,2112	2310,00		9728				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056	0,112							
81.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	0,112		4972,00		557			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056	0,112		2606,00		292			
81.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,2	589,00				118		
81.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,003	1099752,00				3299		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82	**242-103-0304 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**2**		**178702,00**	**--**	**357404**	**--**	**357404**	**--**	**385996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28592**	
83	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**5497,67**	**167,06**	**10995**	**334**	**3417**	**7345**	**19807**
		НР - 99%; СП - 8%				**3622,08**	**87,56**	**7244**	**175**		**1467**	
	261-701-0115	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
83.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,568	3,136	2310,00		7244				
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0336	0,0672							
83.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	0,0672		4972,00		334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0336	0,0672		2606,00		175			
83.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,2	589,00				118		
83.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	0,003	1099752,00				3299		
84	**242-103-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**		**88331,00**	**--**	**176662**	**--**	**176662**	**--**	**190795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14133**	
85	**241-116-0311 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**4**		**7284,00**	**--**	**29136**	**--**	**29136**	**--**	**31467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2331**	
86	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**		**4899,00**	**--**	**19596**	**--**	**19596**	**--**	**21164**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1568**	
87	**242-302-0505 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**2**		**78397,00**	**--**	**156794**	**--**	**156794**	**--**	**169338**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12544**	
88	**1124-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Компенсаторы сальниковые диаметром труб 100 мм. Установка**	**компенсатор**	**2**		**12459,42**	**2052,38**	**24919**	**4105**	**940**	**20947**	**49535**
		НР - 99%; СП - 8%				**9937,14**	**642,12**	**19874**	**1284**		**3669**	
	261-302-0293	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Компенсаторы сальниковые ГОСТ 7338-65	шт,									
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Выверка положения стакана компенсатора 4. Приварка компенсатора к трубопроводу										
88.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,416	6,832	2909,00		19874				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2464	0,4928							
88.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8848	1,7696		1213,00		2147			
88.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,336	0,672		46,00		31			
88.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,168	0,336		3275,00		1100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,168	0,336		2606,00		876			
88.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	0,1568		4972,00		780			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0784	0,1568		2606,00		409			
88.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2688	0,5376		88,00		47			
88.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,035	0,07	8938,00				626		
88.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	0,4	325,00				130		
88.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	0,00066	278998,00				184		
89	**245-405-0405 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, длина 10,5 м**	**шт.**	**2**		**127386,00**	**--**	**254772**	**--**	**254772**	**--**	**275154**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20382**	
90	**1126-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$ изоляции**	**9,5**		**59696,55**	**3309,49**	**567117**	**31440**	**139890**	**313231**	**950776**
		НР - 76%; СП - 8%;				**41661,76**	**1722,04**	**395787**	**16359**		**70428**	
		Формула объема = 0,4+8+1,1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	$м^3$									
	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$									
		Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции										
90.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,68	148,96	2657,00		395787				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6608	6,2776							
90.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,7056	6,7032		34,00		228			
90.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6608	6,2776		4972,00		31212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6608	6,2776		2606,00		16359			
90.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0106	0,1007	175101,00				17633		
90.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,78	7,41	5995,00				44423		
90.7	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,53	5,035	631,00				3177		
90.8	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,01	9,595	766,00				7350		
90.9	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	0,12825	517744,00				66401		
90.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,00038	2387303,00				907		
91	**234-201-0103 РСНБ РК 2022**	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50**	**$м^3$**	**10,26**		**26377,00**	**--**	**270628**	**--**	**270628**	**--**	**292278**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**21650**	
		Формула объема = (0,4+8+1,1).1,08										
92	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**138**		**158,32**	**3,49**	**21848**	**482**	**8597**	**8864**	**33168**
		НР - 69%; СП - 8%				**92,53**	**0,55**	**12769**	**76**		**2456**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
92.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0313	4,3194	2959,00		12781				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0276							
92.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,014628		34,00		1			
92.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,014628		8091,00		118			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,014628		2606,00		38			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,014628		4972,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,014628		2606,00		38			
92.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011872	1,638336		177,00		290			
92.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00207	380806,00				788		
92.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,01242	628768,00				7809		
93	**1113-0301-1416 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88**	**$м^2$**	**138**		**328,83**	**2,61**	**45379**	**360**	**40255**	**3340**	**52616**
		НР - 69%; СП - 8%				**34,52**	**0,55**	**4764**	**76**		**3897**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
93.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0144	1,9872	2395,00		4759				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0276							
93.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000106	0,014628		34,00		1			
93.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000106	0,014628		8091,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,014628		2606,00		38			
93.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,014628		4972,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,014628		2606,00		38			
93.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00689	0,95082		177,00		168			
93.7	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,00015	0,0207	1797411,00				37206		
93.8	236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00003	0,00414	736402,00				3049		
94	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**245**		**1230,46**	**26,84**	**301463**	**6576**	**111808**	**141478**	**478375**
		НР - 76%; СП - 8%				**747,26**	**12,55**	**183079**	**3075**		**35434**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
94.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,336	82,32	2224,00		183080				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0048	1,176							
94.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002576	0,63112		937,00		591			
94.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,014112	3,45744		34,00		118			
94.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004816	1,17992		4972,00		5867			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004816	1,17992		2606,00		3075			
94.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,00047	0,11515	175101,00				20163		
94.7	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	73,5	1152,00				84672		
94.8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,03087	175315,00				5412		
94.9	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	3,087	506,00				1562		
95	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,28175**		**552642,00**	**--**	**155707**	**--**	**155707**	**--**	**168164**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12457**	
		Формула объема = 245.1,15:1000										
96	**1313-1001-1534 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из углеродистой стали, толщина стенки труб 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм. Сварка контрольных стыков трубопроводов**	**стык**	**10**		**50801,40**	**6319,59**	**508014**	**63196**	**34760**	**252215**	**821047**
		НР - 61%; СП - 8%				**41005,80**	**340,86**	**410058**	**3409**		**60818**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-104-0107	Ацетон	т									
	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	0,0005 (т)									
96.1	007-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,99	119,9	3420,00		410058				
96.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1308	1,308							
96.3	315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,6132	16,132		2236,00		36071			
96.4	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,654	6,54		115,00		752			
96.5	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,7387	37,387		334,00		12487			
96.6	315-202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	1,4497	14,497		425,00		6161			
96.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,526	15,26		251,00		3830			
96.8	341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,1308	1,308		2977,00		3894			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1308	1,308		2606,00		3409			
96.9	214-209-0505	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,011	0,11	923,00				102		
96.10	217-605-0103	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	0,41	4,1	1860,00				7626		
96.11	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00008	0,0008	779308,00				623		
96.12	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,012	0,12	326,00				39		
96.13	261-107-0379	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,23	2168,00				499		
96.14	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,29	2,9	192,00				557		
96.15	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	4,8	48	419,00				20112		
96.16	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,3	3	633,00				1899		
96.17	261-107-0965	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,012	0,12	166,00				20		
96.18	261-107-0816	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,004	0,04	16332,00				653		
96.19	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,56	262,00				147		
96.20	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,2	2	318,00				636		
96.21	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,2	2	204,00				408		
96.22	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,00005	0,0005	1031987,00				516		
96.23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,01	33,00				0		
96.24	261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00006	0,0006	604794,00				363		
96.25	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,006	93399,00				560		
		Деталь заделки трубопровода										
97	**1122-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 125 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,00101**		**1467080,41**	**232106,25**	**1482**	**235**	**187**	**1157**	**2851**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1049914,88**	**107598,94**	**1060**	**109**		**211**	
		Формула объема = 0,001.1,01										
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
97.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	367,36	0,371034	2858,00		1060				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,792	0,0372							
97.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,779198	0,019977		8169,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,779198	0,019977		3115,00		62			
97.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4784	0,001493		10968,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4784	0,001493		3723,00		6			
97.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,105604	0,023337		46,00		1			
97.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	13,44	0,013574		100,00		1			
97.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,24	0,002262		232,00		1			
97.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,232	0,015384		3275,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,232	0,015384		2606,00		40			
97.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3024	0,000305		4972,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3024	0,000305		2606,00		1			
97.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	20	0,0202	1054,00				21		
97.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,000182	165696,00				30		
97.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	36	0,03636	214,00				8		
97.13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50	0,0505	2529,00				128		
98	**241-102-0205 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х6,0 мм**	**м**	**1,01**		**7378,00**	**--**	**7452**	**--**	**7452**	**--**	**8048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**596**	
99	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**		**12668,00**	**--**	**12668**	**--**	**12668**	**--**	**13681**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1013**	
100	**241-116-0311 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1**		**7284,00**	**--**	**7284**	**--**	**7284**	**--**	**7867**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**583**	
101	**242-201-0105 РСНБ РК 2022**	**Гранбукса**	**шт.**	**1**		**74607,00**	**--**	**74607**	**--**	**74607**	**--**	**80576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5969**	
102	**217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00092**		**1528659,00**	**--**	**1406**	**--**	**1406**	**--**	**1519**
		СП - 8%; *Формула объема = (0,8+0,12).0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**113**	
103	**261-107-0962 РСНБ РК 2022**	**Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84**	**т**	**0,0002849**		**2978286,00**	**--**	**849**	**--**	**849**	**--**	**917**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,2849.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
104	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство /упоры сальника/**	**$м^3$**	**0,66**		**42705,47**	**2136,69**	**28186**	**1411**	**18875**	**7540**	**38584**
		НР - 91%; СП - 8%				**11969,33**	**584,25**	**7900**	**386**		**2858**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
104.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	3,62208	2181,00		7900				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	0,1456							
104.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	0,215551		52,00		11			
104.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	0,130173		9988,00		1300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	0,130173		2606,00		339			
104.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,001996		8091,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,001996		2606,00		5			
104.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,00547		7860,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,00547		3723,00		20			
104.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,007983		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,007983		2606,00		21			
104.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	0,6732	22634,00				15237		
104.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,00462	146608,00				677		
104.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000541	44824,00				24		
104.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,002798	33,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,42966	3089,00				1327		
104.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	0,50292	2173,00				1093		
104.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,198	836,00				166		
104.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,0495	7094,00				351		
105	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /упоры сальника из листа/**	**т стальных элементов**	**0,0028**		**1240224,57**	**11709,50**	**3473**	**32**	**3065**	**454**	**4241**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**376**	**8**		**314**	
		Формула объема = 2,8.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т									
	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	0,0028 (т)									
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
105.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,133907	2808,00		376				
105.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0032							
105.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,06664		251,00		17			
105.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,00323		4972,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,00323		2606,00		8			
105.5	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0028	1083235,00				3033		
105.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000112	274757,00				31		
		Демонтаж существующей сети										
106	**1124-0108-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,6**	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 125 мм. Прокладка бесканальная/ДЕМОНТАЖ/**	**км труб**	**0,255**		**1187829,58**	**355155,02**	**302897**	**90564**	**--**	**245353**	**592110**
		НР - 99%; СП - 8%;				**832674,56**	**139213,46**	**212332**	**35499**		**43860**	
		Формула объема = 255.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами										
106.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,3487	74,293919	2858,00		212332				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,2981	10,276							
106.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,292307	4,409538		1213,00		5349			
106.4	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,87697	0,988627		70,00		69			
106.5	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,895846	0,483441		15,00		7			
106.6	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,097267	7,674803		9807,00		75267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,097267	7,674803		3723,00		28573			
106.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,280506	1,091529		46,00		50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,066621	2,056988		3275,00		6737			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,066621	2,056988		2606,00		5361			
106.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,51744	0,131947		7860,00		1037			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51744	0,131947		3723,00		491			
106.10	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,947923	0,24172		4845,00		1171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,947923	0,24172		2606,00		630			
106.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,668842	0,170555		4972,00		848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,668842	0,170555		2606,00		444			
106.12	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,19096	3,618695		6,00		22			
106.13	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,890269	0,482019		16,00		8			
107	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,6**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство/ДЕМОНТАЖ/**	**м^3 сборных конструкций**	**41,09**		**8238,95**	**2783,29**	**338538**	**114365**	**--**	**320085**	**711313**
		НР - 118%; СП - 8%;				**5455,66**	**1145,91**	**224173**	**47085**		**52690**	
		Формула объема = 0,62.27+0,16.33+0,42.27+0,11.23+0,28.10+0,24.10										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3									
		Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза										
107.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2378	91,951202	2438,00		224177				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3689	15,1581							
107.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,31584	12,977866		6733,00		87380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,31584	12,977866		3115,00		40426			
107.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,353741	14,535209		937,00		13619			
107.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021235	0,872554		7860,00		6858			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021235	0,872554		3723,00		3249			
107.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031853	1,308832		4972,00		6508			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,031853	1,308832		2606,00		3411			
108	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих/ДЕМОНТАЖ/**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,015**		**23665,92**	**10168,38**	**71353**	**30657**	**--**	**55019**	**136481**
		НР - 99%; СП - 8%;				**13497,54**	**4935,11**	**40695**	**14879**		**10110**	
		Формула объема = 0,38+0,4.3+0,265.3+0,27+0,15.2+0,05+0,02										
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
108.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9539	17,951009	2267,00		40695				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4905	4,4939							
108.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,021504	0,064835		300,00		19			
108.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,010752	0,032417		3275,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010752	0,032417		2606,00		84			
108.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0168	0,050652		8091,00		410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0168	0,050652		2606,00		132			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
108.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9408	2,836512		7860,00		22295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9408	2,836512		3723,00		10560			
108.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,522144	1,574264		4972,00		7827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,522144	1,574264		2606,00		4103			
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**2508067**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**822937**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**289546**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**7539484**		
	Накладные расходы		тенге								**2487476**	
	Сметная прибыль		тенге								**1068636**	
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**14426599**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**24175514**	**1795088**	**16529155**	**5426387**	**31970056**
								5463000	**653679**	**--**	**2368152**	
	Стоимость монтажных работ		тенге					**508014**				
	Материалы		тенге					**34760**				
	Всего заработная плата		тенге						**413467**			
		Накладные расходы	тенге					**252215**				
		Сметная прибыль	тенге					**60818**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		тенге					**821047**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**121**
		Сметная заработная плата	тенге						**413467**			
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**23619518**				
	Материалы		тенге					**8282702**				
	Всего заработная плата		тенге						**5661964**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**8208013**				
	Транспортные расходы		тенге					**388269**				
		Накладные расходы	тенге					**5143917**				
		Сметная прибыль	тенге					**2301075**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**31064510**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2327**
		Сметная заработная плата	тенге						**5661964**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**43590**				
	Материалы		тенге					**3668**				
	Всего заработная плата		тенге						**36870**			
		Накладные расходы	тенге					**25440**				
		Сметная прибыль	тенге					**5522**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**74552**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15**
		Сметная заработная плата	тенге						**36870**			
	Стоимость горнопроходческих работ		тенге					**4392**				
	Материалы		тенге					**12**				
	Всего заработная плата		тенге						**4378**			
		Накладные расходы	тенге					**4815**				
		Сметная прибыль	тенге					**737**				
	ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ		тенге					**9944**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	тенге						**4378**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**31970053**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2465**
		Сметная заработная плата	тенге						**6116679**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**31970053**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**5463000**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**1795088**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**653679**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**16529155**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	тенге				**388269**				
		- Накладные расходы	тенге							**5426387**	
		- Сметная прибыль	тенге							**2368152**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 6-2

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 6-2

на Тепловые сетии

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: ТС

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	606,26454	2353 / --	- / --	- / -	1426540
2	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	385,5800023	2224 / --	- / --	- / -	857530
3	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,17312	2707 / --	- / --	- / -	560818
4	20472Т	007-0155 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	119,9	3420 / --	- / --	- / -	410058
5	20174Т	003-0141 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	148,96	2657 / --	- / --	- / -	395787
6	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,284002	2438 / --	- / --	- / -	227426
7	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,56620411	2858 / --	- / --	- / -	227400
8	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,05837632	2524 / --	- / --	- / -	199543
9	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,25935718	2566	-	-	190550

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20164Т	003-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	82,32	2224 --	- --	- -	183080
11	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	96,30407421	1742 --	- --	- -	167762
12	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,23539062	2107 --	- --	- -	95311
13	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,6728	1826 --	- --	- -	74269
14	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,81753806	1528 --	- --	- -	65425
15	20089Т	002-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,45408	2072 --	- --	- -	65173
16	20170Т	003-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,95596494	2481 --	- --	- -	64397
17	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8742085	2267 --	- --	- -	63191
18	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,17849318	2395 --	- --	- -	38747
19	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,47616	2181 --	- --	- -	33754
20	20248Т	004-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,99136	2808 --	- --	- -	25248
21	20250Т	004-0146 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,832	2909 --	- --	- -	19874
22	20252Т	004-0148 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2944	3009 --	- --	- -	18940
23	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3472	2310 --	- --	- -	16972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3194	2959 --	- --	- -	12781
25	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0048	2224 --	- --	- -	6683
26	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0206706	2395 --	- --	- -	4840
27	20310Т	005-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8278	2395 --	- --	- -	4378
28	20155Т	003-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,09941875	1896 --	- --	- -	3980
29	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,18134675	1826 --	- --	- -	2157
30	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1339072	2808 --	- --	- -	376
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5463000**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2262,3866**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
31	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	210,6042234	3103,83 --	- --	- -	(653680)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5463000**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,0824% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
32	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	79,90839226	6733 --	- --	3115 248914,64	538023
33	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	23,78716984	9988 --	- --	2606 61989,36	237586
34	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	16,69539834	12907	-	3723	215488

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	62156,97	
35	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	20,22469895	9807 --	- --	3723 75296,55	198344
36	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,0432	10761 --	- --	3723 41113,83	118836
37	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,77998925	4972 --	- --	2606 48940,65	93374
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3069% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
38	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	65,86028939	1213 --	- --	- -	79889
39	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,18309847	4845 --	- --	2606 42173,15	78407
40	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,48516774	7860 --	- --	3723 27867,28	58833
41	450С	315-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	16,132	2236 --	- --	- -	36071
42	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,64077699	8169 --	- --	3115 8226,02	21573
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,6108% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
43	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,39876317	3275 --	- --	2606 16675,18	20956
44	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	21,99794009	937 --	- --	- -	20612
45	3092С	311-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,73862389	7003 --	- --	2606 7136,85	19179
46	1148С	343-202-0401 *РСНБ РК 2022*	Машины электрозачистные	маш.-ч	37,387	334 --	- --	- -	12487
47	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,78504429	10160 --	- --	3723 2922,72	7976
48	2015С	315-202-0301 *РСНБ РК 2022*	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	14,497	425	-	-	6161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
49	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,9707904	251 --	- --	- -	5264
50	2663С	341-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки трубоотрезные	маш.-ч	1,308	2977 --	- --	2606 3408,65	3894
51	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,41982427	8091 --	- --	2606 1094,06	3397
52	1010С	313-201-0801 *РСНБ РК 2022*	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	1,38668854	2435 --	- --	2181 3024,37	3377
53	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,15933802	16417 --	- --	4449 708,89	2616
54	844С	314-105-0201 *РСНБ РК 2022*	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	0,12992	19735 --	- --	3723 483,69	2564
55	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	69,2988052	25 --	- --	- -	1732
56	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,42853085	3408 --	- --	2181 934,63	1460
57	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,41787219	423 --	- --	- -	1446
58	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,087136	9900 --	- --	3723 324,41	863
59	501С	315-203-0301 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,54	115 --	- --	- -	752
60	1905С	333-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,090384	8231 --	- --	3115 281,55	744
61	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	41,61440063	17 --	- --	- -	707
62	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,59936009	177 --	- --	- -	460
63	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,48757244	46	-	-	436

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
64	1444С	324-106-0401 *РСНБ РК 2022*	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	10,16064	34 --	- --	- -	345
65	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,2472784	52 --	- --	- -	273
66	664С	315-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,54959	149 --	- --	- -	231
67	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,41443238	88 --	- --	- -	212
68	2643С	333-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,090384	2132 --	- --	- -	193
69	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,646464	114 --	- --	- -	74
70	500С	315-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,04703724	70 --	- --	- -	73
71	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,23605523	232 --	- --	- -	55
72	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,10067456	300 --	- --	- -	30
73	2817С	341-105-0101 *РСНБ РК 2022*	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,10682031	239 --	- --	- -	26
74	2558С	324-108-0401 *РСНБ РК 2022*	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,83029076	6 --	- --	- -	23
75	270С	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00149318	10968 --	- --	3723 5,56	16
76	2883С	341-204-0201 *РСНБ РК 2022*	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,08739844	100 --	- --	- -	9
77	3376С	315-202-1301 *РСНБ РК 2022*	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,51427913	16 --	- --	- -	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	521С	343-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Дрели электрические	маш.-ч	0,5157966	15 --	- --	- -	8
79	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	20 --	- --	- -	6
80	514С	314-501-0105 *РСНБ РК 2022*	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,05705997	36 --	- --	- -	2
81	2011С	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0135744	100 --	- --	- -	1
82	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02941299	34 --	- --	- -	1
83	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00426854	34 --	- --	- -	0,15
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**653679**	**1795088**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4152% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
84	279225С	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	101,779125	26800 --	22538 --	- -	2727681
85	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1605,768067	1367 --	1319 --	- -	2195085
86	278607С	261-305-0109 *РСНБ РК 2022*	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 133, толщина стенки 4 мм	м	280	6375 --	6226 --	- -	1785000
87	280664С	242-208-0605 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150	шт.	2	726135 --	717396 --	- -	1452270
88	279860С	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,79132	422406 --	418862 --	- -	1179070
89	279862С	261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	2,315415	331233 --	322508 --	- -	766942

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	279185С	212-101-0409 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	27,438	24179 --	19959 --	- -	663423
91	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,217675	146608 --	143862 --	- -	471737
92	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2,459345	146608 --	143862 --	- -	360560
93	252292С	242-103-0304 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	2	178702 --	176413 --	- -	357404
94	130740С	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие	т	0,27684	1044650 --	1038080 --	- -	289201
95	135569С	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	636,43875	441 --	434 --	- -	280669
96	136130С	234-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 50	$м^3$	10,26	26377 --	25855 --	- -	270628
97	261754С	245-405-0405 *РСНБ РК 2022*	Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, длина 10,5 м	шт.	2	127386 --	125577 --	- -	254772
98	278606С	261-305-0108 *РСНБ РК 2022*	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	44	5398 --	5273 --	- -	237512
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,79% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
99	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	1,59484	124694 --	122042 --	- -	198867
100	252291С	242-103-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	88331 --	87205 --	- -	176662
101	102633С	212-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	6,9178125	24260 --	20358 --	- -	167826
102	102867С	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,888	88287 --	80357 --	- -	166686

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	252702С	242-302-0505 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	78397 --	77429 --	- -	156794
104	295734С	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,28175	552642 --	541233 --	- -	155707
105	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	48,61307	3089 --	3014 --	- -	150166
106	278323С	241-402-0310 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х5,0 мм	м	6	22678 --	22148 --	- -	136068
107	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	132,7986524	836 --	824 --	- -	111020
108	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	3	36676 --	36024 --	- -	110028
109	278608С	261-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 159, толщина стенки 4,5 мм	м	12	8720 --	8516 --	- -	104640
110		225-203-0714 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6 (1-8)	шт.	1	103364 --	- --	- -	103364
111		225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	2	47574 --	- --	- -	95148
112	135821С	235-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	73,5	1152 --	1111 --	- -	84672
113	279828С	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,156	537773 --	533964 --	- -	83893
114		242-201-0105 *РСНБ РК 2022*	Гранбукса	шт.	1	74607 --	73677 --	- -	74607
115	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,07507264	973767 --	960519 --	- -	73103
116	279797С	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,12825	517744 --	514025 --	- -	66401

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117		222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями ГОСТ Р ИСО 14122-32009	т	0,05924	1063547 --	1056892 --	- -	63005
118	279425С	212-101-2009 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,2032	26907 --	22643 --	- -	59282
119	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,9365	7094 --	7006 --	- -	49208
120	135815С	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	71,94525	679 --	655 --	- -	48851
121	115603С	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	15961 --	15212 --	- -	47883
122	126235С	214-301-0205 *РСНБ РК 2022*	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	7,41	5995 --	5967 --	- -	44423
123	153706С	241-402-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	4,24	10344 --	10283 --	- -	43859
124	125919С	261-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,21585	175101 --	169778 --	- -	37796
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,7948% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
125	149470С	261-201-0375 *РСНБ РК 2022*	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,0207	1797411 --	1758263 --	- -	37206
126	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	16,9591072	2173 --	2162 --	- -	36852
127	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	12260 --	11933 --	- -	36780
128	158917С	241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	5	7284 --	7240 --	- -	36420
129	102634С	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,1328	24881 --	20969 --	- -	28185
130	158120С	241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	6	4285	4259	-	25710

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
131		225-202-0406 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	2	12854 --	- --	- -	25708
132	279852С	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,07128	317846 --	315023 --	- -	22656
133	102671С	212-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,87213116	24793 --	20562 --	- -	21623
134		241-215-0150 *РСНБ РК 2022*	Седло	шт.	2	10492 --	10283 --	- -	20984
135	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	6973 --	6820 --	- -	20919
136	147204С	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	48	419 --	411 --	- -	20112
137	277647С	241-113-0224 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х5,0-108х5,0 мм	шт.	2	9841 --	9788 --	- -	19682
138	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4899 --	4868 --	- -	19596
139	115604С	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	1	17302 --	16257 --	- -	17302
140	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,6732	22634 --	18438 --	- -	15237
141	115673С	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13397 --	12888 --	- -	13397
142	130741С	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,0122	1044650 --	1038080 --	- -	12745
143	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	1	12668 --	12592 --	- -	12668
144	279845С	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03468	355882 --	352887 --	- -	12342

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03837861	278998 --	271298 --	- -	10708
146	158100С	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2604 --	2587 --	- -	10416
147	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,05004843	199134 --	191019 --	- -	9966
148	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,357245	26476 --	22539 --	- -	9458
149	158131С	241-112-0213 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	2	4594 --	4562 --	- -	9188
150	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,010954	723025 --	713052 --	- -	7920
151	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01248672	628768 --	618213 --	- -	7851
152	146658С	217-605-0103 *РСНБ РК 2022*	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79	$м^3$	4,1	1860 --	1795 --	- -	7626
153	249805С	241-102-0205 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х6,0 мм	м	1,01	7378 --	7199 --	- -	7452
154	127923С	214-209-0206 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	9,595	766 --	761 --	- -	7350
155	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	1099752 --	1084821 --	- -	6599
156	150638С	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	0,8	7392 --	7327 --	- -	5914
157	144663С	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,03087	175315 --	167243 --	- -	5412

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	158636С	241-114-0143 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм	шт.	2	2609 --	2554 --	- -	5218
159	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,10899775	44824 --	42941 --	- -	4886
160	150609С	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1	4372 --	4333 --	- -	4372
161	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00249382	1528659 --	1508642 --	- -	3812
162	279380С	212-101-1804 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,133	24079 --	19860 --	- -	3203
163	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,035	631 --	627 --	- -	3177
164	274782С	236-104-0104 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00414	736402 --	724570 --	- -	3049
165	130007С	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0028	1083235 --	1076492 --	- -	3033
166	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1609 --	1588 --	- -	2253
167	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2489	8938 --	8830 --	- -	2225
168	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8705	2529 --	2496 --	- -	2201
169	315944С	214-402-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	1,77780582	1084 --	1071 --	- -	1927
170	147323С	261-107-0955 *РСНБ РК 2022*	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	3	633 --	619 --	- -	1899
171	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,071	23399	19190	-	1661

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
172	147847С	261-107-0879 *РСНБ РК 2022*	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,01677175	98056 --	94244 --	- -	1645
173	249502С	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,087	506 --	497 --	- -	1562
174	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0050846	274757 --	267140 --	- -	1397
175	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	5144 --	- --	- -	1163
176		261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Ленточный хомут	шт.	2	549 --	536 --	- -	1098
177	293029С	217-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00038	2387303 --	2357105 --	- -	907
178	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0008	1101240 --	1094417 --	- -	881
179	279861С	261-102-0251 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0024	354275 --	345098 --	- -	850
180	147629С	261-107-0962 *РСНБ РК 2022*	Набивки сковозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм ГОСТ 5152-84	т	0,0002849	2978286 --	2917942 --	- -	849
181	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00207	380806 --	371086 --	- -	788
182	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00242096	289955 --	282039 --	- -	702
183	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0041818	165696 --	162723 --	- -	693
184	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	20,64804905	33 --	33 --	- -	681
185	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	5596	5468	-	672

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
186	147771С	261-107-0816 *РСНБ РК 2022*	Вольфрамовый электрод ГОСТ 23949-80	кг	0,04	16332 --	16010 --	- -	653
187	147844С	261-107-0876 *РСНБ РК 2022*	Фотопроявитель	л	2	318 --	309 --	- -	636
188	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0022218	285359 --	277534 --	- -	634
189	146673С	217-605-0201 *РСНБ РК 2022*	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0008	779308 --	768415 --	- -	623
190	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,8167588	325 --	293 --	- -	590
191	315959С	217-701-0103 *РСНБ РК 2022*	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,006	93399 --	90402 --	- -	560
192	147018С	261-107-0422 *РСНБ РК 2022*	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,9	192 --	188 --	- -	557
193	149363С	261-201-0363 *РСНБ РК 2022*	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0005	1031987 --	1009522 --	- -	516
194	146792С	261-107-0379 *РСНБ РК 2022*	Жидкость индикаторная	л	0,23	2168 --	2123 --	- -	499
195	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0012716	351452 --	343527 --	- -	447
196	147845С	261-107-0877 *РСНБ РК 2022*	Фотофиксаж	л	2	204 --	197 --	- -	408
197	249383С	261-201-0320 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604794 --	589835 --	- -	363
198	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0,21438	1117 --	1102 --	- -	239
199	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	589 --	575 --	- -	236
200	127909С	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,28584	593	589	-	170

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
201	315998С	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0412	4108 --	4059 --	- -	169
202	147820С	261-107-0857 *РСНБ РК 2022*	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,56	262 --	254 --	- -	147
203	100081С	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,02625215	5248 --	- --	- -	138
204	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00013329	768895 --	755872 --	- -	102
205	127964С	214-209-0505 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,11	923 --	918 --	- -	102
206	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00012914	738689 --	726830 --	- -	95
207	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00011493	677894 --	673457 --	- -	78
208	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00301892	24940 --	22848 --	- -	75
209	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,49417832	131 --	127 --	- -	65
210	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00005924	1032818 --	1026301 --	- -	61
211	316033С	236-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Ацетон	т	0,00002718	2206236 --	2176975 --	- -	60
212	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002152	2453940 --	2403915 --	- -	53
213	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00402499	11164 --	11113 --	- -	45
214	146787С	261-107-0376 *РСНБ РК 2022*	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,12	326	316	-	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
215	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002217	133800 --	131205 --	- -	30
216	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0202	1054 --	1048 --	- -	21
217	147650С	261-107-0965 *РСНБ РК 2022*	Порошок моющий ГОСТ 25644-96	кг	0,12	166 --	161 --	- -	20
218	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002073	612933 --	602566 --	- -	13
219	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,03636	214 --	214 --	- -	8
220	146810С	261-107-0927 *РСНБ РК 2022*	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000004	479063 --	467328 --	- -	2
221	146643С	261-107-0332 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000018	820690 --	801499 --	- -	1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**16529155**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
222		412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	6694,29825	58 --	- --	58 388269	388269
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**388269**	**388269**

Составил Амирова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3210'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РДПБ''1'''''*
2	Ю''Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'06/1-2022'7-1'Благоустройство территории'РП''7'7-1'Благоустройство территории'ГП''в текущих ценах 2023 г.*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Нет'Учет климатических условий=Да''construction=Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35'construction-cipher=06/1-2022'Признаки=Ц7Н2ХМШ1+РДПБ'Номер района=1*
4	М100115=2528*
5	П2 ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА*
6	Е11-010104-0106'1689,5+6,2=Ф1''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/Планировка территории-НАСЫПИ,ВЫЕМКИ/'м^3 грунта*
7	Е11-010104-0114(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'Ф1''Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м^3 грунта*
8	Е11-010201-0601'168,95''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой,ГРУНТА НАСЫПИ'м^3 уплотненного грунта*
9	Е11-010102-0343'532,52''Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м^3'м^3 грунта*
10	С3412-102-0114'532,52.1,6.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
11	П2 ПОКРЫТИЯ*
12	П2 АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1*
13	Х1699=Ф1*
14	Е11-270401-0102'Ф1.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
15	Е11-270602-0303(РС295487РС102729)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство /6 см/'м^2 покрытия*
16	Е11-270602-0403(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
17	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
18	Е11-270201-1002(РС295527)'724''Камни бортовые бетонные. Установка при другихвидах покрытий'м бортового камня*
19	С1255-101-0101'724.0,043''Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/'м^3*
20	П2 ПОКРЫТИЕ ПО ТРОТУАРУ ТИП 2*
21	Х1422=Ф1*
22	Е11-270401-0102'Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
23	Е11-470301-0101(РС316052)'Ф1''Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой.'м^2*
24	С1255-102-0201'Ф1''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
25	Е11-270201-1002(РС295527)'363''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
26	С1255-101-101'363.0,016''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/'м^3*
27	П2 АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК ТИП 3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	Х8,23=Ф1*
29	Е11-270401-0102'Ф1.0,16''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
30	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
31	Е11-270201-1002(РС295527)'81''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
32	С1255-101-101'81.0,016''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/'м^3*
33	П2 ПОКРЫТИЕ ИЗ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ ТИП 4*
34	Х1133=Ф1*
35	Е11-270401-0102'Ф1.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
36	Е11-270602-0306(РС295487РС102750)(РС144655РС144639=0,0003)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство /5 см/'м^2 покрытия*
37	Е11-270602-0406(РС295487РС102750)(РС144655РС144639=0,0003)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
38	Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
39	У86-010703-0106'Ф1''Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)'м^2*
40	Е11-270201-1002(РС295527)'244''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
41	С1255-101-101'244.0,016''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/'м^3*
42	П2 ОТМОСТКА*
43	Е11-110101-101(РС100262)'514''Грунт. Уплотнение гравием'м^2 площади уплотнения*
44	С1211-301-0405(К ОЦС=05.05)'514.0,051'653'Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
45	Е11-110101-0209'514.0,125''Слои подстилающие бетонные. Устройство'м^3 подстилающего слоя*
46	П2 ОЗЕЛЕНЕНИЕ*
47	Е11-470104-0101'75''Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте'яма*
48	Е11-470105-0102(РС315945)(РС296295)'75''Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 1,0х0,8 м'шт.*
49	С1254-103-302'75''Береза повислая Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м'шт.*
50	Е11-470108-0111'135''Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди.Подготовка стандартных посадочных мест вручную.В естественном грунте'м траншеи*
51	Е11-470109-0101(РС296295)'135''Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения.Посадка'м изгороди*
52	С1254-104-1203'135.3''Жимолость с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
53	П2 Покрытие по газону*
54	Х3880=Ф1*
55	Е11-470112-0103'Ф1''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см'м^2*
56	Е11-470112-0201'Ф1:1000''Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой'га*
57	П2 МАФЫ*
58	У86-10302-306'9''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У86-010303-0204'7''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
60	Р ОГРАЖДЕНИЯ*
61	П2 Стойка СТ-1 /47 шт./*
62	Е11-010205-0402'0,5.0,7.0,5.47''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
63	Е11-080101-0202'0,5.0,5.0,1.47''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
64	Е11-060101-0113'0,54.47''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
65	Е11-090301-0201(РС295605)'(21,46+7,77+0,6).47.0,001=Ф1''Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж /Ст-1/'т конструкций*
66	Е11-090501-0202'Ф1''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
67	С1214-205-102'21,46.47.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
68	С1214-208-103'7,77.47.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
69	С1223-502-201'18.47''Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
70	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
71	П2 Секция С-1 (ОГ-1) /44 шт./*
72	Е11-090601-0102(РС295605)'(25,12+3,98+0,97+1,65).44.0,001=Ф2''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/'т конструкций*
73	Е11-090501-0202'Ф2''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
74	С1214-205-101'Ф2''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм'т*
75	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
76	П2 Секция С-2 (Вр-1) /2 шт./*
77	Е11-090601-0102(РС295605)'(28,26+6,8+0,97+1,65).0,001=Ф3''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/'т конструкций*
78	Е11-090501-0202'Ф3''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
79	С1214-205-101'Ф3''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм'т*
80	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
81	П2 Секция С-3 (Кл-1) /1 шт./*
82	Е11-090601-0102(РС295605)'(15,7+3,74+0,71+1,21).0,001=Ф4''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/'т конструкций*
83	Е11-090501-0202'Ф4''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
84	С1214-205-101'Ф4''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм'т*
85	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф4.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
86	Е11-70107-103'1,6.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /поз.12/'т стальных элементов*
87	С1223-502-501'18''Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ'шт.*
88	П2 Секция С-2 (Вр-1) /2 шт./*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	Е11-090601-0102(РС295605)'(28,26+6,8+0,97+1,65).0,001=Ф3''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/'т конструкций*
90	Е11-090501-0202'Ф3''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
91	С1214-205-101'Ф3''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм'т*
92	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
93	П2 Секция С-3 (Кл-1) /1 шт./*
94	Е11-090601-0102(РС295605)'(15,7+3,74+0,71+1,21).0,001=Ф4''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/'т конструкций*
95	Е11-090501-0202'Ф4''Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
96	С1214-205-101'Ф4''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм'т*
97	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф4.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/'м^2*
98	Е11-70107-103'1,6.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /поз.12/'т стальных элементов*
99	С1223-502-501'2''Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ'шт.*
100	Р ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ*
101	Е12-200101-0104'1903.0,05''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
102	Е12-200401-103'236,93+1058,71''Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную'м*
103	Е12-180101-2002'1141''Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную'м^2*
104	П2 Вывоз строительного мусора*
105	С3414-104-501'232,16''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
106	С3412-102-0114'232,16.14''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км'т·км*
107	К'Амирова А.*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35
Шифр стройки 06/1-2022
Наименование объекта - Благоустройство территории
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1
(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство территории
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	101752,978	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	14266,461	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,469	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА										
1	1101-0104-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м/Планировка территории-НАСЫПИ,ВЫЕМКИ/**	**м³ грунта**	**1695,7**		**77,49**	**77,49**	**131400**	**131400**	**--**	**34677**	**179371**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**28,40**	**--**	**48158**		**13294**	
		Формула объема = 1689,5+6,2										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с перемещением										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0076	12,8873							
1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,007627	12,933443		10160,00		131404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007627	12,933443		3723,00		48151			
2	1101-0104-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	**м³ грунта**	**1695,7**		**184,00**	**184,00**	**312009**	**312009**	**--**	**82326**	**425875**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**67,43**	**--**	**114341**		**31540**	
		Формула объема = (1689,5+6,2)										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с перемещением										
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0181	30,6922							
2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01811	30,709805		10160,00		312012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01811	30,709805		3723,00		114333			
3	1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой,ГРУНТА НАСЫПИ**	**м³ уплотненного грунта**	**168,95**		**143,59**	**119,41**	**24260**	**20174**	**558**	**6871**	**33622**
		НР - 72%; СП - 8%				**20,88**	**35,61**	**3528**	**6016**		**2490**	
		Состав работ:										
		1. Полив водой										
3.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0137	2,314615	1528,00		3537				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0137	2,3146							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,013664	2,308533		8739,00		20174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013664	2,308533		2606,00		6016			
3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	16,895	33,00				558		
4	**1101-0102-0343 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 $м^3$.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**532,52**		**299,24**	**299,24**	**159351**	**159351**	**--**	**33091**	**207837**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**86,31**	**--**	**45962**		**15395**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	12,3545							
4.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,023184	12,345944		12907,00		159349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,023184	12,345944		3723,00		45964			
5	**412-102-0114 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**11928,448**		**59,00**	**--**	**703778**	**--**		**--**	**760080**
		СП - 8%; *Формула объема = 532,52.1,6.14*				**--**	**--**	**--**	**--**		**56302**	
		ПОКРЫТИЯ										
		АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1										
6	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**424,75**		**6687,90**	**1960,20**	**2840686**	**832595**	**1875811**	**383851**	**3482500**
		НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = 1699.0,25*				**311,43**	**525,34**	**132280**	**223138**		**257963**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
6.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	68,512175	1931,00		132297				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1602	68,045							
6.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	33,680976		14792,00		498209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	33,680976		3723,00		125394			
6.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	7,37366		15371,00		113341			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	7,37366		3723,00		27452			
6.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,053312	22,644272		8091,00		183215			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053312	22,644272		2606,00		59011			
6.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010192	4,329052		8739,00		37832			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	4,329052		2606,00		11282			
6.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	518,195	3618,00				1874830		
6.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	29,7325	33,00				981		
7	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство /6 см/**	**$м^2$ покрытия**	**1699**		**2816,69**	**285,57**	**4785556**	**485183**	**4216867**	**187536**	**5370946**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**53,05**	**83506**	**90132**		**397855**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	164,4632 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
7.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	34,3198	2438,00		83672				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	25,9947							
7.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,190288		1501,00		286			
7.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,057086		142,00		8			
7.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	3,615472		18926,00		68426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	3,615472		3115,00		11262			
7.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0,006384	10,846416		16182,00		175517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	10,846416		3723,00		40381			
7.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	3,615472		12550,00		45374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	3,615472		3723,00		13460			
7.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	2,283456		4845,00		11063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	2,283456		2606,00		5951			
7.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	1,522304		8739,00		13303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	1,522304		2606,00		3967			
7.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,076115		6365,00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,076115		3115,00		237			
7.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	3,996048		42722,00		170719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	3,996048		3723,00		14877			
7.12	**212-501-0104**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0968**	**164,4632**	**25619,00**				**4213383**		
7.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,018349	187197,00				3435		
7.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,699	33,00				56		
8	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**$м^2$ покрытия**	**1699**		**1248,16**	**0,11**	**2120624**	**187**	**2091061**	**31720**	**2324538**
		НР - 108%; СП - 8%				**17,29**	**--**	**29376**	**--**		**172194**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	81,552 (т)									
8.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0063	10,7037	2757,00		29510				
8.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000762	1,293958		142,00		184			
8.3	**212-501-0104**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,048**	**81,552**	**25619,00**				**2089281**		
8.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,009514	187197,00				1781		
9	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1699**		**2949,92**	**299,14**	**5011914**	**508239**	**4420169**	**185157**	**5612833**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**83506**	**87940**		**415762**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	165,8224 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
9.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	34,3198	2438,00		83672				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	25,9947							
9.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,190288		1501,00		286			
9.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,057086		142,00		8			
9.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004256	7,230944		18926,00		136853			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	7,230944		3115,00		22524			
9.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	10,846416		16182,00		175517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	10,846416		3723,00		40381			
9.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	2,283456		4845,00		11063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	2,283456		2606,00		5951			
9.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	1,522304		8739,00		13303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	1,522304		2606,00		3967			
9.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,076115		6365,00		484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,076115		3115,00		237			
9.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	3,996048		42722,00		170719			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	3,996048		3723,00		14877			
9.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**165,8224**	**26635,00**				**4416680**		
9.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,018349	187197,00				3435		
9.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,699	33,00				56		
10	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные. Установка при другихвидах покрытий**	**м бортового камня**	**724**		**3422,01**	**55,93**	**2477535**	**40493**	**1224682**	**1330147**	**4112298**
		НР - 108%; СП - 8%				**1674,53**	**26,60**	**1212360**	**19258**		**304616**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
10.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	566,0232	2142,00		1212422				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	5,2852							
10.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	4,946368		7860,00		38878			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	4,946368		3723,00		18415			
10.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,324352		4972,00		1613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,324352		2606,00		845			
10.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	42,716	25884,00				1105661		
10.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,4344	26476,00				11501		
10.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	1,2308	82443,00				101471		
10.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	7,24	836,00				6053		
11	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/**	**$м^3$**	**31,132**		**55316,00**	**--**	**1722098**	**--**	**1722098**	**--**	**1859866**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**137768**	
		Формула объема = 724.0,043										
		ПОКРЫТИЕ ПО ТРОТУАРУ ТИП 2										
12	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**142,2**		**6687,90**	**1960,20**	**951019**	**278740**	**627994**	**128508**	**1165889**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = 1422.0,1* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				**311,43**	**525,34**	**44285**	**74703**		**86362**	
12.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	22,93686	1931,00		44291				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1602	22,7804							
12.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	11,275891		14792,00		166793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	11,275891		3723,00		41980			
12.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.). массой от 9.1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	2,468592		15371,00		37945			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	2,468592		3723,00		9191			
12.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,053312	7,580966		8091,00		61338			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053312	7,580966		2606,00		19756			
12.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010192	1,449302		8739,00		12665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	1,449302		2606,00		3777			
12.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	173,484	3618,00				627665		
12.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	9,954	33,00				328		
13	**1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31**	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой.** *НР - 88%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 255-102-0200 Плита бетонная тротуарная ГОСТ 17608-2017 Состав работ: 1. Подготовка основания из пескоцементной смеси 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами 4. Пролив поверхности водой	**$м^2$** $м^2$	**1422**		**2168,04** **1752,70**	**180,16** **64,39**	**3082953** **2492339**	**256188** **91563**	**334426**	**2273835** **428548**	**5785336**
13.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,7731	1099,3482	2267,00		2492222				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0209	29,7198							
13.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02464	35,03808		34,00		1191			
13.4	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,011648	16,563456		84,00		1391			
13.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,019264	27,393408		7886,00		216024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019264	27,393408		3115,00		85330			
13.6	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,00168	2,38896		5961,00		14241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	2,38896		2606,00		6226			
13.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,026992	38,382624		608,00		23337			
13.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0575	81,765	4090,00				334419		
14	**255-102-0201 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017** *СП - 8%*	**$м^2$**	**1422**		**6960,00** **--**	**--** **--**	**9897120** **--**	**--** **--**	**9897120**	**--** **791770**	**10688890**
15	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий** *НР - 108%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0341 Камни бортовые Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой	**м бортового камня** м	**363**		**3422,01** **1674,53**	**55,93** **26,60**	**1242190** **607854**	**20303** **9656**	**614033**	**666911** **152729**	**2061829**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Очистка бортов										
15.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	283,7934	2142,00		607885				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	2,6499							
15.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	2,480016		7860,00		19493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	2,480016		3723,00		9233			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,162624		4972,00		809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,162624		2606,00		424			
15.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	21,417	25884,00				554358		
15.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,2178	26476,00				5766		
15.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,6171	82443,00				50876		
15.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	3,63	836,00				3035		
16	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/**	**$м^3$**	**5,808**		**55316,00**	**--**	**321275**	**--**	**321275**	**--**	**346977**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**25702**	
		Формула объема = 363.0,016										
		АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК ТИП 3										
17	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1,3168**		**6687,90**	**1960,20**	**8807**	**2581**	**5816**	**1190**	**10797**
		НР - 108%; СП - 8%;				**311,43**	**525,34**	**410**	**692**		**800**	
		Формула объема = 8,23.0,16										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
17.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	0,2124	1931,00		410				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1602	0,211							
17.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	0,104417		14792,00		1545			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	0,104417		3723,00		389			
17.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	0,02286		15371,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	0,02286		3723,00		85			
17.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,053312	0,070201		8091,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053312	0,070201		2606,00		183			
17.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010192	0,013421		8739,00		117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	0,013421		2606,00		35			
17.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	1,606496	3618,00				5812		
17.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	0,092176	33,00				3		
18	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**8,23**		**2949,92**	**299,14**	**24278**	**2462**	**21411**	**897**	**27189**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**405**	**426**		**2014**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,803248 (т)									
		Состав работ:										
		1. Очистка основания										
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке										
		3. Укатка										
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	0,166246	2438,00		405				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	0,1259							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,000922		1501,00		1			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,000277		142,00		0			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0,004256	0,035027		18926,00		663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	0,035027		3115,00		109			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0,006384	0,05254		16182,00		850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	0,05254		3723,00		196			
18.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	0,011061		4845,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	0,011061		2606,00		29			
18.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	0,007374		8739,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	0,007374		2606,00		19			
18.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,000369		6365,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,000369		3115,00		1			
18.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	0,019357		42722,00		827			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	0,019357		3723,00		72			
18.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки II**	**т**	**0,0976**	**0,803248**	**26635,00**				**21395**		
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000089	187197,00				17		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,00823	33,00				0		
19	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**81**		**3422,01**	**55,93**	**277183**	**4531**	**137015**	**148815**	**460078**
		НР - 108%; СП - 8%				**1674,53**	**26,60**	**135637**	**2155**		**34080**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
19.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	63,3258	2142,00		135644				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	0,5913							
19.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	0,553392		7860,00		4350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	0,553392		3723,00		2060			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,036288		4972,00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,036288		2606,00		95			
19.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	4,779	25884,00				123700		
19.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,0486	26476,00				1287		
19.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,1377	82443,00				11352		
19.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,81	836,00				677		
20	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/**	**$м^3$**	**1,296**		**55316,00**	**--**	**71690**	**--**	**71690**	**--**	**77425**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5735**	
		Формула объема = 81.0,016										
		ПОКРЫТИЕ ИЗ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ ТИП 4										
21	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**169,95**		**6687,90**	**1960,20**	**1136609**	**333136**	**750545**	**153586**	**1393410**
		НР - 108%; СП - 8%;				**311,43**	**525,34**	**52928**	**89282**		**103216**	
		Формула объема = 1133.0,15										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
21.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1613	27,412935	1931,00		52934				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1602	27,226							
21.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,079296	13,476355		14792,00		199342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,079296	13,476355		3723,00		50172			
21.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01736	2,950332		15371,00		45350			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01736	2,950332		3723,00		10984			
21.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,053312	9,060374		8091,00		73307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,053312	9,060374		2606,00		23611			
21.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,010192	1,73213		8739,00		15137			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010192	1,73213		2606,00		4514			
21.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	207,339	3618,00				750153		
21.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	11,8965	33,00				393		
22	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство /5 см/**	**$м^2$ покрытия**	**1133**		**2568,60**	**285,57**	**2910224**	**323551**	**2530986**	**125061**	**3278109**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**53,05**	**55687**	**60106**		**242825**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	108,6547 (т)									
	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т									
	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 { на ед.изм. =0,0003 }	0,3399 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
22.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	22,8866	2438,00		55798				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	17,3349							
22.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,126896		1501,00		190			
22.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,038069		142,00		5			
22.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002128	2,411024		18926,00		45631			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	2,411024		3115,00		7510			
22.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006384	7,233072		16182,00		117046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	7,233072		3723,00		26929			
22.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002128	2,411024		12550,00		30258			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002128	2,411024		3723,00		8976			
22.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	1,522752		4845,00		7378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	1,522752		2606,00		3968			
22.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	1,015168		8739,00		8872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	1,015168		2606,00		2646			
22.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,050758		6365,00		323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,050758		3115,00		158			
22.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	2,664816		42722,00		113846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	2,664816		3723,00		9921			
22.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0,0959**	**108,6547**	**22707,00**				**2467222**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.13	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0003	0,3399	187478,00				63724		
22.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,133	33,00				37		
23	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**1133**		**647,99**	**0,05**	**734173**	**57**	**724316**	**10582**	**804340**
		НР - 108%; СП - 8%				**8,65**	**--**	**9800**	**--**		**59584**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	26,2856 (т)									
	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т									
	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70 { на ед.изм. =0,0003 }	0,6798 (т)									
23.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0031	3,5123	2757,00		9683				
23.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000381	0,431446		142,00		61			
23.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0,0232**	**26,2856**	**22707,00**				**596867**		
23.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,0006	0,6798	187478,00				127448		
24	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1133**		**2949,92**	**299,14**	**3342259**	**338926**	**2947646**	**123474**	**3742990**
		НР - 108%; СП - 8%				**49,15**	**51,76**	**55687**	**58644**		**277256**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	110,5808 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
24.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0202	22,8866	2438,00		55798				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0153	17,3349							
24.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000112	0,126896		1501,00		190			
24.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000034	0,038069		142,00		5			
24.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0,004256	4,822048		18926,00		91262			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004256	4,822048		3115,00		15021			
24.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0,006384	7,233072		16182,00		117046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006384	7,233072		3723,00		26929			
24.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001344	1,522752		4845,00		7378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001344	1,522752		2606,00		3968			
24.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000896	1,015168		8739,00		8872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000896	1,015168		2606,00		2646			
24.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000045	0,050758		6365,00		323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000045	0,050758		3115,00		158			
24.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002352	2,664816		42722,00		113846			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002352	2,664816		3723,00		9921			
24.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**110,5808**	**26635,00**				**2945320**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,012236	187197,00				2291		
24.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,133	33,00				37		
25	**8601-0703-0106 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)**	**$м^2$**	**1133**		**12455,00**	**9,00**	**14111515**	**10197**	**12631817**	**--**	**15240436**
		СП - 8%				**1297,00**	**1,00**	**1469501**	**1133**		**1128921**	
		Состав работ: 1. Очистка, шлифовка и огрунтовка основания под покрытие 2. Устройство покрытия из резиновых ковриков на клее										
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0,46	523,446	2606,00		1469501				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,9064							
26	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**244**		**3422,01**	**55,93**	**834970**	**13647**	**412738**	**448282**	**1385912**
		НР - 108%; СП - 8%				**1674,53**	**26,60**	**408585**	**6490**		**102661**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0341	Камни бортовые	м									
		Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов										
26.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	190,7592	2142,00		408606				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0073	1,7812							
26.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	1,667008		7860,00		13103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006832	1,667008		3723,00		6206			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,109312		4972,00		543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000448	0,109312		2606,00		285			
26.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	14,396	25884,00				372626		
26.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,1464	26476,00				3876		
26.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,4148	82443,00				34197		
26.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	2,44	836,00				2040		
27	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/**	**$м^3$**	**3,904**		**55316,00**	**--**	**215954**	**--**	**215954**	**--**	**233230**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17276**	
		Формула объема = 244.0,016										
		ОТМОСТКА										
28	**1111-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грунт. Уплотнение гравием**	**$м^2$ площади уплотнения**	**514**		**210,03**	**57,86**	**107955**	**29740**	**36**	**85237**	**208648**
		НР - 94%; СП - 8%				**152,10**	**24,31**	**78179**	**12495**		**15456**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-301-0405	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Полив грунта водой 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия в грунт										
28.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0722	37,1108	2107,00		78192				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0093	4,7802							
28.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,000954	0,490356		6042,00		2963			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000954	0,490356		2606,00		1278			
28.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003498	1,797972		8091,00		14547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003498	1,797972		2606,00		4686			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004876	2,506264		4845,00		12143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004876	2,506264		2606,00		6531			
28.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,009858	5,067012		17,00		86			
28.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	1,1308	33,00				37		
29	**211-301-0405 РСНБ РК 2022**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**26,214**		**653,00**	**--**	**17118**	**--**	**17118**	**--**	**18487**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1369**	
		Формула объема = 514.0,051										
30	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**64,25**		**36652,37**	**12,72**	**2354915**	**817**	**1855320**	**468852**	**3049668**
		НР - 94%; СП - 8%;				**7763,08**	**--**	**498778**	**--**		**225901**	
		Формула объема = 514.0,125										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением										
		3. Устройство деформационных швов										
		4. Уход за подстилающими слоями										
30.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8796	249,2643	2001,00		498778				
30.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5088	32,6904		25,00		817			
30.3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,31	19,9175	4090,00				81463		
30.4	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	65,535	22634,00				1483319		
30.5	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,001	0,06425	82443,00				5297		
30.6	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2	128,5	2214,00				284499		
30.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	22,4875	33,00				742		
		ОЗЕЛЕНЕНИЕ										
31	**1147-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Деревья-саженцы. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. В естественном грунте**	**яма**	**75**		**775,94**	**115,36**	**58196**	**8653**	**--**	**47066**	**113683**
		НР - 88%; СП - 8%				**660,58**	**52,54**	**49544**	**3941**		**8421**	
		Состав работ:										
		1. Копание ям ямокопателем или вручную										
		2. Окучивание грунта выброшенного из ям										
		3. Подготовка ям к посадке										
31.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3618	27,135	1826,00		49549				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0202	1,515							
31.3	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,02016	1,512		399,00		603			
31.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02016	1,512		5323,00		8048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02016	1,512		2606,00		3940			
32	**1147-0105-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Деревья-саженцы с оголенной корневой системой. Посадка в ямы. Размер ям 1,0х0,8 м**	**шт.**	**75**		**3406,08**	**264,27**	**255456**	**19821**	**8632**	**204965**	**497255**
		НР - 88%; СП - 8%				**3026,71**	**78,81**	**227003**	**5911**		**36834**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	215-102-0201	Кол деревянный для посадки деревьев	шт,									
	261-501-0119	Саженцы	1000 шт,									
		Состав работ:										
		1. Временная прикопка на месте посадки										
		2. Установка кольев										
		3. Установка деревьев в ямы вручную										
		4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок										
		5. Подвязывание деревьев к кольям										
		6. Полив										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Обрезка крон										
32.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,1614	87,105	2606,00		226996				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0302	2,265							
32.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03024	2,268		8739,00		19820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03024	2,268		2606,00		5910			
32.4	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,000017	0,001275	316977,00				404		
32.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	7,5	33,00				248		
32.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	1,125	7094,00				7981		
33	**254-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Береза повислая Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м**	**шт.**	**75**		**11751,00**	**--**	**881325**	**--**	**881325**	**--**	**951831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70506**	
34	**1147-0108-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди.Подготовка стандартных посадочных мест вручную.В естественном грунте**	**м траншеи**	**135**		**928,48**	**--**	**125345**	**--**	**--**	**110303**	**254500**
		НР - 88%; СП - 8%				**928,48**	**--**	**125345**	**--**		**18851**	
		Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную 2. Подготовка траншей к посадке										
34.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,5085	68,6475	1826,00		125350				
35	**1147-0109-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения.Посадка**	**м изгороди**	**135**		**1233,15**	**166,39**	**166475**	**22463**	**280**	**132378**	**322762**
		НР - 88%; СП - 8%				**1064,68**	**49,62**	**143732**	**6699**		**23909**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-501-0119	Саженцы	1000 шт,									
		Состав работ: 1. Временная прикопка кустарников на месте посадки 2. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок 3. Полив 4. Стрижка живой изгороди										
35.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,4525	61,0875	2353,00		143739				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019	2,565							
35.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01904	2,5704		8739,00		22463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01904	2,5704		2606,00		6698			
35.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,063	8,505	33,00				281		
36	**254-104-1203 РСНБ РК 2022**	**Жимолость с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**405**		**15255,00**	**--**	**6178275**	**--**	**6178275**	**--**	**6672537**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**494262**	
		Формула объема = 135.3										
		Покрытие по газону										
37	**1147-0112-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см**	**$м^2$**	**3880**		**850,73**	**16,85**	**3300832**	**65378**	**1028976**	**1960642**	**5682376**
		НР - 88%; СП - 8%				**568,68**	**5,55**	**2206478**	**21534**		**420902**	
		Состав работ: 1. Планировка площади механизированным способом 2. Вспашка почвы трактором 3. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием										
37.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,2999	1163,612	1896,00		2206208				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0021	8,148							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.3	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,001568	6,08384		107,00		651			
37.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00056	2,1728		5323,00		11566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00056	2,1728		2606,00		5662			
37.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001568	6,08384		8739,00		53167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001568	6,08384		2606,00		15854			
37.6	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	0,15	582	1768,00				1028976		
38	**1147-0112-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой**	**га**	**3,88**		**741873,83**	**7951,79**	**2878470**	**30853**	**2840935**	**19134**	**3129412**
		НР - 88%; СП - 8%;				**1722,04**	**3881,90**	**6682**	**15062**		**231808**	
		Формула объема = 3880:1000										
		Состав работ: 1. Посев тракторной сеялкой 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками										
38.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,6608	2,563904	2606,00		6682				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,4896	5,7796							
38.3	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,032704	0,126892		107,00		14			
38.4	326-102-0101	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,016352	0,063446		1171,00		74			
38.5	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,4896	5,779648		5323,00		30765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4896	5,779648		2606,00		15062			
38.6	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	200	776	3661,00				2840936		
		МАФЫ										
39	**8601-0302-0306 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная**	**шт.**	**9**		**69034,00**	**278,00**	**621306**	**2502**	**583281**	**--**	**671010**
		СП - 8%				**3947,00**	**76,00**	**35523**	**684**		**49704**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта ручным способом 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов										
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	1,77	15,9633	2606,00		35523				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0314	0,2826							
40	**8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2022 0**	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"**	**шт.**	**7**		**53316,00**	**50,00**	**373212**	**350**	**371469**	**--**	**403069**
		СП - 8%				**199,00**	**14,00**	**1393**	**98**		**29857**	
		Состав работ: 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км 4. Работа на отвале 5. Обратная засыпка 6. Устройство щебеночной подготовки 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км) 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов 9. Устройство бетонных фундаментов - столбов										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	0,11	0,7623	2606,00		1393				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0059	0,0413							
		РАЗДЕЛ 1. ОГРАЖДЕНИЯ										
		Стойка СТ-1 /47 шт./										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**8,225**		**5726,34**	**--**	**47099**	**--**	**--**	**33911**	**87491**
		НР - 72%; СП - 8%;				**5726,34**	**--**	**47099**	**--**		**6481**	
		Формула объема = 0,5.0,7.0,5.47										
		Состав работ:										
		1. Разметка очертания ям										
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		3. Зачистка дна и поверхности стенок										
		4. Переходы от ямы к яме										
41.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,136	25,7936	1826,00		47099				
42	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1,175**		**11255,05**	**3220,25**	**13225**	**3784**	**7203**	**3854**	**18445**
		НР - 93%; СП - 8%;				**1904,95**	**1621,72**	**2238**	**1906**		**1366**	
		Формула объема = 0,5.0,5.0,1.47										
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
42.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,952	1,1186	2001,00		2238				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6048	0,7106							
42.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5152	0,60536		4845,00		2933			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5152	0,60536		2606,00		1578			
42.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0304	1,21072		17,00		21			
42.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	0,10528		7886,00		830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,10528		3115,00		328			
42.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	1,35125	5326,00				7197		
42.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,17625	33,00				6		
43	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**25,38**		**42705,47**	**2136,69**	**1083865**	**54229**	**725854**	**289935**	**1483704**
		НР - 91%; СП - 8%;				**11969,33**	**584,25**	**303782**	**14828**		**109904**	
		Формула объема = 0,54.47										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
43.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,488	139,28544	2181,00		303782				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2206	5,5988							
43.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,326592	8,288905		52,00		431			
43.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,197232	5,005748		9988,00		49997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,197232	5,005748		2606,00		13045			
43.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	0,076749		8091,00		621			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003024	0,076749		2606,00		200			
43.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008288	0,210349		7860,00		1653			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008288	0,210349		3723,00		783			
43.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	0,306996		4972,00		1526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012096	0,306996		2606,00		800			
43.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	25,8876	22634,00				585940		
43.9	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,17766	146608,00				26046		
43.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,020812	44824,00				933		
43.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,107611	33,00				4		
43.12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	16,52238	3089,00				51038		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.13	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	19,33956	2173,00				42025		
43.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	7,614	836,00				6365		
43.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	1,9035	7094,00				13503		
44	**1109-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т. Монтаж /Ст-1/**	**т конструкций**	**1,40201**		**48721,60**	**18663,05**	**68308**	**26166**	**6348**	**31510**	**107804**
		НР - 69%; СП - 8%;				**25530,74**	**7041,73**	**35794**	**9873**		**7985**	
		Формула объема = (21,46+7,77+0,6).47.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление стальных колонн										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
44.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,472	14,681849	2438,00		35794				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2736	3,1876							
44.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0976	1,538846		423,00		651			
44.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0896	0,12562		8754,00		1100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0896	0,12562		3115,00		391			
44.5	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6128	2,261162		8571,00		19380			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6128	2,261162		3115,00		7044			
44.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1008	0,141323		46,00		7			
44.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	0,31405		7860,00		2468			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,31405		3723,00		1169			
44.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3472	0,486778		4972,00		2420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3472	0,486778		2606,00		1269			
44.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1312	1,585954		88,00		140			
44.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,026218	11164,00				293		
44.11	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,000561	1032818,00				579		
44.12	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,001444	133800,00				193		
44.13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,00021	1528659,00				321		
44.14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7	0,981407	325,00				319		
44.15	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,294422	131,00				39		
44.16	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00014	2453940,00				344		
44.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000435	628768,00				273		
44.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000841	738689,00				621		
44.19	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	0,560804	2529,00				1418		
44.20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,04206	2173,00				91		
44.21	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,00272	677894,00				1844		
44.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01402	836,00				12		
45	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**1,40201**		**6102,17**	**684,04**	**8555**	**959**	**528**	**4880**	**14509**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5041,19**	**2,92**	**7068**	**4**		**1075**	
		Формула объема = ((21,46+7,77+0,6).47.0,001)										
		Состав работ:										
		1. Сварка стальных конструкций										
45.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	2,104137	3359,00		7068				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0015							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	2,104137		423,00		890			
45.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,06281		46,00		3			
45.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,25124		232,00		58			
45.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,00157		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,00157		2606,00		4			
45.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,001823	289955,00				528		
46	**214-205-0102 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**1,00862**		**447901,00**	**--**	**451762**	**--**	**451762**	**--**	**487903**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**36141**	
		Формула объема = 21,46.47.0,001										
47	**214-208-0103 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,36519**		**484508,00**	**--**	**176937**	**--**	**176937**	**--**	**191092**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14155**	
		Формула объема = 7,77.47.0,001										
48	**223-502-0201 РСНБ РК 2022**	**Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**846**		**508,00**	**--**	**429768**	**--**	**429768**	**--**	**464149**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**34381**	
		Формула объема = 18.47										
49	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/**	**м²**	**40,65829**		**268,92**	**5,22**	**10934**	**213**	**6324**	**3065**	**15119**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**4397**	**45**		**1120**	
		Формула объема = ((21,46+7,77+0,6).47.0,001).29										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
49.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	1,837755	2395,00		4401				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0163							
49.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,00862		34,00		0			
49.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00862		8091,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00862		2606,00		22			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,00862		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,00862		2606,00		22			
49.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,560271		177,00		99			
49.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001138	612933,00				698		
49.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,007318	768895,00				5627		
		Секция С-1 (ОГ-1) /44 шт./										
50	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/**	**т конструкций**	**1,39568**		**126652,33**	**4343,66**	**176766**	**6062**	**11833**	**110637**	**310395**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**158871**	**1472**		**22992**	
		Формула объема = (25,12+3,98+0,97+1,65).44.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
50.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	72,843331	2181,00		158871				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,4846							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	2,735533		423,00		1157			
50.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,640896		46,00		29			
50.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	14,193507		114,00		1618			
50.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,218843		232,00		51			
50.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,187579		7860,00		1474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,187579		3723,00		698			
50.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,297001		4972,00		1477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,297001		2606,00		774			
50.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	2,907481		88,00		256			
50.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,026099	11164,00				291		
50.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,004606	1528659,00				7041		
50.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	2,09352	325,00				680		
50.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,628056	131,00				82		
50.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00014	2453940,00				342		
50.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,001954	289955,00				567		
50.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000433	628768,00				272		
50.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000837	738689,00				619		
50.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,04187	2173,00				91		
50.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,002708	677894,00				1835		
50.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,013957	836,00				12		
51	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((25,12+3,98+0,97+1,65).44.0,001)* Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**1,39568**		**6102,17** **5041,19**	**684,04** **2,92**	**8517** **7036**	**955** **4**	**526**	**4858** **1070**	**14445**
51.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	2,094637	3359,00		7036				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0,0015							
51.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	2,094637		423,00		886			
51.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,062526		46,00		3			
51.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,250106		232,00		58			
51.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,001563		4972,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,001563		2606,00		4			
51.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,001814	289955,00				526		
52	**214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = ((25,12+3,98+0,97+1,65).44.0,001)*	**т**	**1,39568**		**473964,00** **--**	**--** **--**	**661502** **--**	**--** **--**	**661502**	**--** **52920**	**714422**
53	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = ((25,12+3,98+0,97+1,65).44.0,001).29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**40,47472**		**268,92** **108,14**	**5,22** **1,10**	**10884** **4377**	**212** **45**	**6295**	**3051** **1115**	**15050**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	1,829457	2395,00		4382				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0162							
53.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,008581		34,00		0			
53.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,008581		8091,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,008581		2606,00		22			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,008581		4972,00		43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,008581		2606,00		22			
53.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,557742		177,00		99			
53.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,001133	612933,00				695		
53.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,007285	768895,00				5602		
		Секция С-2 (Вр-1) /2 шт./										
54	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/**	**т конструкций**	**0,03768**		**126652,33**	**4343,66**	**4772**	**164**	**319**	**2987**	**8380**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**4289**	**40**		**621**	
		Формула объема = (28,26+6,8+0,97+1,65).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
54.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	1,966595	2181,00		4289				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0131							
54.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	0,073853		423,00		31			
54.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,017303		46,00		1			
54.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	0,383191		114,00		44			
54.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,005908		232,00		1			
54.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,005064		7860,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,005064		3723,00		19			
54.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,008018		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,008018		2606,00		21			
54.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	0,078495		88,00		7			
54.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000705	11164,00				8		
54.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000124	1528659,00				190		
54.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,05652	325,00				18		
54.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,016956	131,00				2		
54.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	2453940,00				9		
54.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000053	289955,00				15		
54.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000012	628768,00				7		
54.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000023	738689,00				17		
54.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00113	2173,00				2		
54.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000073	677894,00				50		
54.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000377	836,00				0		
55	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,03768**		**6102,17**	**684,04**	**230**	**26**	**14**	**131**	**390**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5041,19**	**2,92**	**190**	**--**		**29**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001)										
		Состав работ:										
		1. Сварка стальных конструкций										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	0,05655	3359,00		190				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0							
55.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	0,05655		423,00		24			
55.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,001688		46,00		0			
55.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,006752		232,00		2			
55.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,000042		4972,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,000042		2606,00		0			
55.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,000049	289955,00				14		
56	**214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,03768**		**473964,00**	**--**	**17859**	**--**	**17859**	**--**	**19288**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1429**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001)										
57	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/**	**м²**	**1,09272**		**268,92**	**5,22**	**294**	**6**	**170**	**82**	**406**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**118**	**1**		**30**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001).29										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
57.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,049391	2395,00		118				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
57.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000232		34,00		0			
57.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000232		8091,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000232		2606,00		1			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000232		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000232		2606,00		1			
57.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,015058		177,00		3			
57.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000031	612933,00				19		
57.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000197	768895,00				151		
		Секция С-3 (Кл-1) /1 шт./										
58	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/**	**т конструкций**	**0,02136**		**126652,33**	**4343,66**	**2705**	**93**	**181**	**1693**	**4750**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**2431**	**23**		**352**	
		Формула объема = (15,7+3,74+0,71+1,21).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
58.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	1,114821	2181,00		2431				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0074							
58.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	0,041866		423,00		18			
58.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,009809		46,00		0			
58.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	0,217223		114,00		25			
58.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,003349		232,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,002871		7860,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,002871		3723,00		11			
58.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,004545		4972,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,004545		2606,00		12			
58.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	0,044497		88,00		4			
58.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000399	11164,00				4		
58.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,00007	1528659,00				108		
58.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,03204	325,00				10		
58.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,009612	131,00				1		
58.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				5		
58.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,00003	289955,00				9		
58.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000007	628768,00				4		
58.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000013	738689,00				9		
58.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000641	2173,00				1		
58.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000041	677894,00				28		
58.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000214	836,00				0		
59	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,02136**		**6102,17**	**684,04**	**130**	**15**	**7**	**74**	**221**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5041,19**	**2,92**	**108**	**--**		**16**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001)										
		Состав работ:										
		1. Сварка стальных конструкций										
59.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	0,032057	3359,00		108				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0							
59.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	0,032057		423,00		14			
59.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,000957		46,00		0			
59.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,003828		232,00		1			
59.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,000024		4972,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,000024		2606,00		0			
59.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,000028	289955,00				8		
60	**214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,02136**		**473964,00**	**--**	**10124**	**--**	**10124**	**--**	**10934**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**810**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001)										
61	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/**	**$м^2$**	**0,61944**		**268,92**	**5,22**	**167**	**4**	**96**	**47**	**231**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**67**	**1**		**17**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
61.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,027999	2395,00		67				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
61.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000131		34,00		0			
61.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000131		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000131		2606,00		0			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000131		4972,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000131		2606,00		0			
61.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,008536		177,00		2			
61.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000017	612933,00				11		
61.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000111	768895,00				86		
62	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /поз.12/**	**т стальных элементов**	**0,0016**		**1258229,57**	**11709,50**	**2013**	**19**	**1779**	**259**	**2454**
		НР - 118%; СП - 8%;				**134289,79**	**3006,28**	**215**	**5**		**182**	
		Формула объема = 1,6.0,001										
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
62.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,076518	2808,00		215				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0018							
62.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,03808		251,00		10			
62.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,001846		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,001846		2606,00		5			
62.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0016	1101240,00				1762		
62.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000064	274757,00				18		
63	**223-502-0501 РСНБ РК 2022**	**Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ**	**шт.**	**18**		**538,00**	**--**	**9684**	**--**	**9684**	**--**	**10459**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**775**	
		Секция С-2 (Вр-1) /2 шт./										
64	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/**	**т конструкций**	**0,03768**		**126652,33**	**4343,66**	**4772**	**164**	**319**	**2987**	**8380**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**4289**	**40**		**621**	
		Формула объема = (28,26+6,8+0,97+1,65).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
64.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	1,966595	2181,00		4289				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0131							
64.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	0,073853		423,00		31			
64.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,017303		46,00		1			
64.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	0,383191		114,00		44			
64.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,005908		232,00		1			
64.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,005064		7860,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,005064		3723,00		19			
64.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,008018		4972,00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,008018		2606,00		21			
64.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	0,078495		88,00		7			
64.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000705	11164,00				8		
64.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,000124	1528659,00				190		
64.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,05652	325,00				18		
64.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,016956	131,00				2		
64.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	2453940,00				9		
64.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,000053	289955,00				15		
64.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000012	628768,00				7		
64.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000023	738689,00				17		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,00113	2173,00				2		
64.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000073	677894,00				50		
64.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000377	836,00				0		
65	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,03768**		**6102,17**	**684,04**	**230**	**26**	**14**	**131**	**390**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5041,19**	**2,92**	**190**	**--**		**29**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001)										
		Состав работ:										
		1. Сварка стальных конструкций										
65.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	0,05655	3359,00		190				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0							
65.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	0,05655		423,00		24			
65.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,001688		46,00		0			
65.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,006752		232,00		2			
65.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,000042		4972,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,000042		2606,00		0			
65.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,000049	289955,00				14		
66	**214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,03768**		**473964,00**	**--**	**17859**	**--**	**17859**	**--**	**19288**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1429**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001)										
67	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/**	**$м^2$**	**1,09272**		**268,92**	**5,22**	**294**	**6**	**170**	**82**	**406**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**118**	**1**		**30**	
		Формула объема = ((28,26+6,8+0,97+1,65).0,001).29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
67.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,049391	2395,00		118				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
67.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000232		34,00		0			
67.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000232		8091,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000232		2606,00		1			
67.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000232		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000232		2606,00		1			
67.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,015058		177,00		3			
67.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000031	612933,00				19		
67.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000197	768895,00				151		
		Секция С-3 (Кл-1) /1 шт./										
68	**1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /секция ограждения/**	**т конструкций**	**0,02136**		**126652,33**	**4343,66**	**2705**	**93**	**181**	**1693**	**4750**
		НР - 69%; СП - 8%;				**113830,75**	**1054,93**	**2431**	**23**		**352**	
		Формула объема = (15,7+3,74+0,71+1,21).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
68.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,192	1,114821	2181,00		2431				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3472	0,0074							
68.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,96	0,041866		423,00		18			
68.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4592	0,009809		46,00		0			
68.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,1696	0,217223		114,00		25			
68.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1568	0,003349		232,00		1			
68.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1344	0,002871		7860,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1344	0,002871		3723,00		11			
68.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2128	0,004545		4972,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2128	0,004545		2606,00		12			
68.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0832	0,044497		88,00		4			
68.10	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000399	11164,00				4		
68.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033	0,00007	1528659,00				108		
68.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,5	0,03204	325,00				10		
68.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,45	0,009612	131,00				1		
68.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000002	2453940,00				5		
68.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,00003	289955,00				9		
68.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000007	628768,00				4		
68.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000013	738689,00				9		
68.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000641	2173,00				1		
68.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000041	677894,00				28		
68.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000214	836,00				0		
69	**1109-0501-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже**	**т**	**0,02136**		**6102,17**	**684,04**	**130**	**15**	**7**	**74**	**221**
		НР - 69%; СП - 8%;				**5041,19**	**2,92**	**108**	**--**		**16**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001) Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций										
69.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5008	0,032057	3359,00		108				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0011	0							
69.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5008	0,032057		423,00		14			
69.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0448	0,000957		46,00		0			
69.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1792	0,003828		232,00		1			
69.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	0,000024		4972,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00112	0,000024		2606,00		0			
69.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,000028	289955,00				8		
70	**214-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм**	**т**	**0,02136**		**473964,00**	**--**	**10124**	**--**	**10124**	**--**	**10934**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**810**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001)										
71	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 раза/**	**$м^2$**	**0,61944**		**268,92**	**5,22**	**167**	**4**	**96**	**47**	**231**
		НР - 69%; СП - 8%;				**108,14**	**1,10**	**67**	**1**		**17**	
		Формула объема = ((15,7+3,74+0,71+1,21).0,001).29 Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
71.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0452	0,027999	2395,00		67				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0002							
71.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	0,000131		34,00		0			
71.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000131		8091,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000131		2606,00		0			
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,000131		4972,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,000131		2606,00		0			
71.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01378	0,008536		177,00		2			
71.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000017	612933,00				11		
71.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,000111	768895,00				86		
72	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /поз.12/** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,6.0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0016**		**1258229,57** **134289,79**	**11709,50** **3006,28**	**2013** **215**	**19** **5**	**1779**	**259** **182**	**2454**
72.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,824	0,076518	2808,00		215				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1536	0,0018							
72.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8	0,03808		251,00		10			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1536	0,001846		4972,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1536	0,001846		2606,00		5			
72.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,0016	1101240,00				1762		
72.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000064	274757,00				18		
73	**223-502-0501 РСНБ РК 2022**	**Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной IIIВ** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**538,00** **--**	**--** **--**	**1076** **--**	**--** **--**	**1076**	**--** **86**	**1162**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**3235470** **585498**	**93234** **28317**	**64118413** **--**	**9881341** **7190976**	**97078098**
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**2957650**				
	Материалы		тенге					**749770**				
	Всего заработная плата		тенге						**379531**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**1786695**				
		Накладные расходы	тенге					**334592**				
		Сметная прибыль	тенге					**263380**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**3555622**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**177**
		Сметная заработная плата	тенге						**379531**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**277820**				
	Материалы		тенге					**20278**				
	Всего заработная плата		тенге						**234284**			
		Накладные расходы	тенге					**161655**				
		Сметная прибыль	тенге					**35158**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**474633**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**101**
		Сметная заработная плата	тенге						**234284**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**4030255**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**278**
		Сметная заработная плата	тенге						**613815**			

РАЗДЕЛ 2. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м³**	**95,15**		**5722,79**	**2222,15**	**544523**	**211437**	**--**	**316577**	**929988**
		НР - 72%; СП - 8%;				**3500,64**	**1120,39**	**333086**	**106605**		**68888**	
		Формула объема = 1903.0,05										
		Состав работ:										
		1. Разборка покрытия и основания										
		2. Сгребание материала, полученного от разборки										
74.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6895	160,755925	2072,00		333086				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4236	40,3055							
74.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,40875	38,892562		4711,00		183223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,40875	38,892562		2606,00		101354			
74.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014824	1,410504		15371,00		21681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014824	1,410504		3723,00		5251			
74.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8175	77,785125		84,00		6534			
75	**1220-0401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31**	**Бортовые камни на щебеночном основании. Разборка вручную**	**м**	**1295,64**		**1189,20**	**--**	**1540775**	**--**	**--**	**1109353**	**2862133**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1189,20**	**--**	**1540775**	**--**		**212006**	
		Формула объема = 236,93+1058,71										
		Состав работ:										
		1. Разборка бортовых камней вручную										
		2. Сгребание материала, полученного при разборке										
		3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке										
75.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,6158	797,855112	1931,00		1540658				
76	**1218-0101-2002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную**	**м²**	**1141**		**301,31**	**32,13**	**343795**	**36661**	**--**	**234453**	**624504**
		НР - 72%; СП - 8%				**269,18**	**16,21**	**307134**	**18496**		**46256**	
		Состав работ:										
		1. Очистка покрытия										
		2. Разборка покрытия										
		3. Сортировка плит										
		4. Укладка отсортированных плит										
76.1	009-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,1446	164,9886	1861,00		307044				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0057	6,5037							
76.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002834	3,233594		4972,00		16077			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002834	3,233594		2606,00		8427			
76.4	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,002834	3,233594		6365,00		20582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002834	3,233594		3115,00		10073			
		Вывоз строительного мусора										
77	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**232,16**		**204,00**	**--**	**47361**	**--**		**--**	**51150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3789**	
78	**412-102-0114 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км**	**т·км**	**3250,24**		**59,00**	**--**	**191764**	**--**		**--**	**207105**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**15341**	
		Формула объема = 232,16.14										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**2668218**	**248098**	**--**	**1660383**	**4674880**
								2180995	**125101**	**--**	**346280**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**2668218**				
	Всего заработная плата		тенге						**2306096**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Транспортные расходы		тенге				**239125**				
		Накладные расходы	тенге				**1660383**				
		Сметная прибыль	тенге				**346280**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**4674881**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1171**
		Сметная заработная плата	тенге					**2306096**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**4674881**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1171**
		Сметная заработная плата	тенге					**2306096**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**101752978**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**13016824**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**4595859**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**1249637**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**64118422**		
		- Перевозка грузов	тенге				**942903**				
		- Накладные расходы	тенге							**11541724**	
		- Сметная прибыль	тенге							**7537256**	

Составил Амирова А.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Объект номер - 7-1

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 7-1

на Благоустройство территории

Наименование объекта - Благоустройство территории

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 2023 г. тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20378Т	006-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1099,3482	2267 / --	- / --	- / -	2492222
2	20304Т	005-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1103,9016	2142 / --	- / --	- / -	2364557
3	20368Т	006-0122 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1163,612	1896 / --	- / --	- / -	2206208
4	20523Т	009-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	797,855112	1931 / --	- / --	- / -	1540658
5	20158Т	003-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	249,2643	2001 / --	- / --	- / -	498778
6	20092Т	002-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	218,2916019	2181 / --	- / --	- / -	476094
7	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	160,755925	2072 / --	- / --	- / -	333086

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20521Т	009-0121 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	164,9886	1861 --	- --	- -	307044
9	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	114,579046	2438 --	- --	- -	279344
10	20386Т	006-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	89,668904	2606 --	- --	- -	233677
11	20298Т	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	119,0743698	1931 --	- --	- -	229933
12	20366Т	006-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	95,7825	1826 --	- --	- -	174899
13	20380Т	006-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	61,0875	2353 --	- --	- -	143739
14	20161Т	003-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,1108	2107 --	- --	- -	78192
15	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,7936	1826 --	- --	- -	47099
16	20318Т	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,216	2757 --	- --	- -	39194
17	20098Т	002-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,68184872	2438 --	- --	- -	35794
18	20116Т	002-0154 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,37598761	3359 --	- --	- -	14699
19	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,82199131	2395 --	- --	- -	9154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,314615	1528 --	- --	- -	3537
21	20087Т	002-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1186	2001 --	- --	- -	2238
22	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1530368	2808 --	- --	- -	430
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**13016824**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5541,7961**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
23	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	385,2488846	3238,73 --	- --	- -	(1247718)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**13016824**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,2551% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
24	626С	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	58,53763937	14792 --	- --	3723 217935,63	865889
25	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	36,21151632	16182 --	- --	3723 134815,48	585975
26	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	13,34108496	42722 --	- --	3723 49668,86	569958
27	3093С	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	43,64324832	10160 --	- --	3723 162483,81	443415
28	2106С	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	18,11451488	18926 --	- --	3115 56426,71	342835
29	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	41,24846131	8091 --	- --	2606 107493,49	333741
30	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	25,83699651	8739 --	- --	2606 67331,21	225790

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	2450С	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	14,22594725	15371 --	- --	3723 52963,2	218667
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6368% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
32	3007С	314-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	27,498688	7886 --	- --	3115 85658,41	216855
33	659С	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	38,8925625	4711 --	- --	2606 101354,02	183223
34	3102С	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,34594368	12907 --	- --	3723 45963,95	159349
35	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,37463302	7860 --	- --	3723 38624,76	81545
36	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	6,026496	12550 --	- --	3723 22436,64	75633
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,108% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
37	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,73510112	4845 --	- --	2606 27975,67	52012
38	2477С	334-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	9,464448	5323 --	- --	2606 24664,35	50379
39	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,00574816	9988 --	- --	2606 13044,98	49997
40	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,00695581	4972 --	- --	2606 13048,13	24895
41	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	38,382624	608 --	- --	- -	23337
42	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,4877099	6365 --	- --	3115 10864,22	22199
43	786С	314-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,26116173	8571 --	- --	3115 7043,52	19380
44	3444С	314-503-0401 *РСНБ РК 2022*	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	2,38896	5961	-	2606	14241

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	6225,63	
45	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	77,785125	84 --	- --	- -	6534
46	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,88180339	423 --	- --	- -	3757
47	620С	321-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,490356	6042 --	- --	2606 1277,87	2963
48	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,39433371	114 --	- --	- -	1755
49	2456С	321-212-0401 *РСНБ РК 2022*	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	16,563456	84 --	- --	- -	1391
50	1146С	343-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	35,03808	34 --	- --	- -	1191
51	715С	314-301-0303 *РСНБ РК 2022*	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,1256201	8754 --	- --	3115 391,31	1100
52	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0,63528976	1501 --	- --	- -	954
53	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	32,6904	25 --	- --	- -	817
54	1648С	326-101-0701 *РСНБ РК 2022*	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	6,21073152	107 --	- --	- -	665
55	2400С	326-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Ямокопатели	маш.-ч	1,512	399 --	- --	- -	603
56	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,28890496	52 --	- --	- -	431
57	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,73941855	88 --	- --	- -	417
58	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1,91599173	142 --	- --	- -	272
59	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,16520001	177	-	-	206

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
60	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,75986355	232 --	- --	- -	176
61	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,277732	17 --	- --	- -	107
62	1753С	326-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,06344576	1171 --	- --	- -	74
63	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,96706771	46 --	- --	- -	44
64	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07616	251 --	- --	- -	19
65	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01792615	34 --	- --	- -	0,61
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1249637**	**4595859**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,0305% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
66	289898С	255-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	1422	6960 --	6600 --	- -	9897120
67	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	277,206448	26635 --	25162 --	- -	7383394
68	102729С	212-501-0104 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	246,0152	25619 --	24215 --	- -	6302663
69	295409С	254-104-1203 *РСНБ РК 2022*	Жимолость с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	405	15255 --	14883 --	- -	6178275
70	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	900,624496	3618 --	- --	- -	3258459
71	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	134,9403	22707 --	21317 --	- -	3064089
72	244576С	254-106-0101 *РСНБ РК 2022*	Семена многолетних трав	кг	776	3661 --	3616 --	- -	2840936

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5506% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
73	100533С	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	83,308	25884 --	21636 --	- -	2156344
74	100467С	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	91,4226	22634 --	18438 --	- -	2069259
75		255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/	$м^3$	31,132	55316 --	50544 --	- -	1722098
76	100005С	211-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Земля растительная	$м^3$	582	1768 --	1099 --	- -	1028976
77	277354С	254-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Береза повислая Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	75	11751 --	11169 --	- -	881325
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,4189% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
78	279837С	214-205-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами до 25 х 25 мм	т	1,51376	473964 --	470441 --	- -	717468
79		255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	$м^3$	11,008	55316 --	50544 --	- -	608919
80	279838С	214-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	1,00862	447901 --	444495 --	- -	451762
81	271953С	223-502-0201 *РСНБ РК 2022*	Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	846	508 --	501 --	- -	429768
82	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	101,6825	4090 --	- --	- -	415881
83	135832С	235-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	128,5	2214 --	2137 --	- -	284499
84	131571С	215-201-0104 *РСНБ РК 2022*	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,4004	82443 --	80458 --	- -	197896
85	144639С	216-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	1,0197	187478 --	178996 --	- -	191171
86	279801С	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,36519	484508	480938	-	176937

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
87	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	16,52238	3089 --	3014 --	- -	51038
88	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	19,4270331	2173 --	2162 --	- -	42215
89	131600С	215-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,17766	146608 --	143862 --	- -	26046
90	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8472	26476 --	22539 --	- -	22430
91	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,0285	7094 --	7006 --	- -	21484
92	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,7631577	836 --	824 --	- -	18194
93		211-301-0405 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	26,214	653 --	- --	- -	17118
94	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,01522032	768895 --	755872 --	- -	11703
95	144655С	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05853808	187197 --	178724 --	- -	10958
96		223-502-0501 *РСНБ РК 2022*	Шпингалет ГОСТ 5090-2016 врезной ШВ	шт.	20	538 --	527 --	- -	10760
97	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00520571	1528659 --	1508642 --	- -	7958
98	100080С	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,35125	5326 --	- --	- -	7197
99	131654С	215-203-0404 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,06425	82443 --	80458 --	- -	5297
100	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00565659	677894 --	673457 --	- -	3835

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	114,1495672	33 --	33 --	- -	3767
102	130010С	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0032	1101240 --	1094417 --	- -	3524
103	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00590977	289955 --	282039 --	- -	1714
104	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00236761	612933 --	602566 --	- -	1451
105	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,560804	2529 --	2496 --	- -	1418
106	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00174946	738689 --	726830 --	- -	1292
107	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,252047	325 --	293 --	- -	1057
108	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0208116	44824 --	42941 --	- -	933
109	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00029158	2453940 --	2403915 --	- -	716
110	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,05452491	11164 --	11113 --	- -	609
111	131019С	222-525-0102 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0005608	1032818 --	1026301 --	- -	579
112	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00090389	628768 --	618213 --	- -	568
113	147087С	261-107-0452 *РСНБ РК 2022*	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,001275	316977 --	308626 --	- -	404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	131534С	215-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00144407	133800 --	131205 --	- -	193
115	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9756141	131 --	127 --	- -	128
116	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000128	274757 --	267140 --	- -	35
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**64118422**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
117		412-102-0114 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 14 км	т·км	15178,688	59 --	- --	59 895542,04	895543
118		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	232,16	204 --	- --	204 47361	47361
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**942903**	**942903**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
119		8601-0703-0106 *УСН РК 8.02-03-2022*	Модульные изделия (Искусственные покрытия) с подразделением по типам (видам): Коврик из резиновой крошки (прямой 30 мм)	$м^2$	1133	12455 --	- --	- -	14111515
120		8601-0302-0306 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья антивандальная	шт.	9	69034 --	- --	- -	621306
121		8601-0303-0204 *УСН РК 8.02-03-2022*	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"	шт.	7	53316 --	- --	- -	373212
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**15106033**

Составил Амирова А.