Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ «Управления энергетики и водоснабжения города Алматы»

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Рабочий проект

Сметна документация

04/06-2021-СД

Том 5

г.Шымкент-2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ «Управления энергетики и водоснабжения города Алматы»

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Рабочий проект

Сметна документация

04/06-2021-СД

Том 5

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

г.Шымкент-2022 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

**«Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы.
Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)»**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 30.07.2020г.), на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2023.6 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2023 года.

Территориальный район строительства – 02 город Алматы

При составлении смет использованы:

- ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы, элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, элементные сметные нормы на монтаж оборудования» с учетом изменений и дополнений выпуск 28;
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2023 год;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» 2023 год;

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 от 14 ноября 2017 года №249-нк с изменениями по состоянию на 30.07.2020г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015, табл.1 п.39) – 1,3х0,8=1,04%;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки (ЭСН РК 8.04-01-2015**, табл.Д.3 п.42) – 0,67% (для II температурной зоны);

Затраты на инжиниринговые услуги приняты в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (с изм.от 14.12.2018 Приложение 4 к НДОССС в РК).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 годов, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл.2 - на 2024 год = 1,163 (начало строительства – 2 квартал 2024 года);

Налог на добавленную стоимость (НДС) 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 «Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)» составляет 99,5%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	2 137 699, 622	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	1 768 702, 743	тыс.тенге
- оборудование	42 124, 195	тыс.тенге
- прочие	326 872, 684	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Зам.руководителя
Заманбеков Д.

Сводный сметный расчет в сумме 2137699,622 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 229039,245 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"18" сентября 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 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			22547.826	22547.826
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			4247.427	4247.427
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2068.892	2068.892
		Итого по разделу I			**28864.145**	**28864.145**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1768702.743	42124.195	4524.325	1815351.263
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1815351,263.2,64% = 47925,273			47925.273	47925.273
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1815351,263.0,91% = 16519,696			16519.696	16519.696
		Итого по разделу III			**64444.969**	**64444.969**
		Итого по сводному сметному расчету	**1768702.743**	**42124.195**	**97833.439**	**1908660.377**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			229039.245	229039.245
		Всего по сводному сметному расчету	**1768702.743**	**42124.195**	**326872.684**	**2137699.622**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**30010.683**	**30010.683**
		Всего по сводному сметному расчету на 2023 год (экспертиза)			**2317.159**	**2317.159**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**1768702.743**	**42124.195**	**294544.842**	**2105371.780**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме Зам.руководителя Заманбеков Д. 2033193,414 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 217842,152 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"18" сентября 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

(наименование стройки)

в текущих ценах 2023 года

№ 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	01-01	Вынос проекта в натуру	--	--	3848.402	3848.402
2	01-02	Демонтажные работы	13639.221	--	--	13639.221
		Всего по главе	**13639.221**	**--**	**3848.402**	**17487.623**
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	02-01	Сети водоснабжения и водоотведения	1316126.214	36220.288	41.817	1352388.319
4	02-02	Камеры ВК	24186.292	--	--	24186.292
		Всего по главе	**1340312.506**	**36220.288**	**41.817**	**1376574.611**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
5	07-01	Восстановление а/б покрытия дороги	111871.357	--	--	111871.357
		Всего по главе	**111871.357**	**--**	**--**	**111871.357**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1465823.084**	**36220.288**	**3890.219**	**1505933.591**
Глава 8. Временные здания и сооружения						

6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	15244.56	--	--	15244.56
		Всего по главе	**15244.56**	**--**	**--**	**15244.56**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1481067.644**	**36220.288**	**3890.219**	**1521178.151**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
7	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 0,67%	9923.153	--	--	9923.153
		Всего по главе	**9923.153**	**--**	**--**	**9923.153**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1490990.797**	**36220.288**	**3890.219**	**1531101.304**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	29819.816	--	--	29819.816
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1520810.613**	**36220.288**	**3890.219**	**1560921.12**
9	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,163	1768702.743	42124.195	4524.325	1815351.263
10	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	217842.152	217842.152
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1768702.743**	**42124.195**	**222366.476**	**2033193.414**

Директор ТОО "Строительная группа "Архитектор" Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э16980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э16980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)'04/06-2021'01-01'Вынос проекта в натуру'НВК'1'01-01'Вынос проекта в натуру'НВК''в текущих ценах 2023 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6#прим.п2'2,146'382881+215999'Вынос проекта в натуру - канализация'км*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6#прим.п2'4,280'382881+215999'Вынос проекта в натуру - водопровод'км*
5	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Шифр стройки 04/06-2021
Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру

(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость 3848,402 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ 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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						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	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6 прим.п2**	**Вынос проекта в натуру - канализация**	**км**	**2.146**		**598880.00**	**--**	**1285196**	**--**	**--**	**--**	**1285196**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6 прим.п2**	**Вынос проекта в натуру - водопровод**	**км**	**4.28**		**598880.00**	**--**	**2563206**	**--**	**--**	**--**	**2563206**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**3848402**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**3848402**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2023 года

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
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6 *прим.п2*	Вынос проекта в натуру - водопровод	км	4.28	598880 --	- --	- -	2563206
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.п.5,6 *прим.п2*	Вынос проекта в натуру - канализация	км	2.146	598880 --	- --	- -	1285196
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**3848403**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э16990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э16990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)'04/06-2021'01-02'Демонтажные работы'деф.акт'1'01-02'Демонтажные работы'деф.акт''в текущих ценах 2023 года*
3	П2ДОРОГИ ОБЩЕГОРОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ*
4	Е12-200101-0501'13029''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм/ ТОЛЩ.5СМ'м^2*
5	Е12-200101-0106'6438.0,08''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное. Разборка/ ТОЛЩ.8СМ'м ^{3}*
6	П2СЕТИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ВОДОПРОВОДА*
7	Е11-220301-0106(РС2011)(РС127966)(РС131548)(РС249131)(РС274664)(РС295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'0,090''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ДЕМОНТАЖ'км трубопровода*
8	Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'0,207''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. ДЕМОНТАЖ'км трубопровода*
9	Е11-220501-0404(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'0,019''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. ДЕМОНТАЖ'км трубопровода*
10	Е11-220501-0422(РС296009)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'0,103''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. ДЕМОНТАЖ/ ДИАМ.32ММ'км трубопровода*
11	Е11-221301-0101(РС100467)(РС102636)(РС131548)(РС144600)(РС249132)(РС275941)(РС286164)(РС293008)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'6,08''Колодцы круглые из сборного железобетона. ДЕМОНТАЖ в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
12	П2ВЫВОЗ МУСОРА*
13	Х(13029.0,05+6438.0,08).2,5+(90.26,39+207.7,04+19.4,51+103.0,19).0,001+6,08.2,4=Ф2*
14	С3414-104-0501'Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
15	С3412-102-0217'Ф2.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
16	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Шифр стройки 04/06-2021
Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-02
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: деф.акт

Сметная стоимость	13639,221	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2545,224	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,966	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ 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
		ДОРОГИ ОБЩЕГОРОДСКОГО ЗНАЧЕНИЯ										
1	**Е12-200101-0501 1220-0101-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 50 мм/ ТОЛЩ.5СМ**	**м²**	**13029**		**439.66**	**404.03**	**5728330**	**5264107**	**2215**	**1065251**	**7337021**
		НР - 72%; СП - 8%				**35.46**	**78.10**	**462008**	**1017565**		**543440**	
1.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0178	231.9162	1991.00		461745				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0244	317.9076							
1.3	2114 С	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	0.005936	77.340144		47590.00		3680617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	77.340144		4275.00		330629			
1.4	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.005936	77.340144		5966.00		461411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005936	77.340144		2993.00		231479			
1.5	2469 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0.007526	98.056254		7452.00		730715			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007526	98.056254		2993.00		293482			
1.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.001908	24.859332		8497.00		211230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001908	24.859332		2505.00		62273			
1.7	3203 С	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0.000106	1.381074		10771.00		14876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000106	1.381074		2096.00		2895			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.8	3386 С	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0.002968	38.670072		4273.00		165237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002968	38.670072		2505.00		96869			
1.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0053	69.0537	33.00				2279		
2	**Е12-200101-0106 1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное. Разборка/ ТОЛЩ.8СМ**	**$м^3$**	**515.04**		**3059.18**	**2543.34**	**1575600**	**1309921**	**--**	**526747**	**2270533**
		НР - 72%; СП - 8%				**515.84**	**904.62**	**265678**	**465915**		**168186**	
2.1	20523 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2779	143.129616	1856.00		265649				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2749	141.5845							
2.3	163 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03922	20.199869		5257.00		106191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03922	20.199869		2505.00		50601			
2.4	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.034238	17.63394		4585.00		80852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034238	17.63394		2505.00		44173			
2.5	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.2014	103.729056		10811.00		1121415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2014	103.729056		3578.00		371143			
2.6	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.034238	17.63394		83.00		1464			
		СЕТИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ВОДОПРОВОДА										
3	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0.09**		**1170060.74**	**500759.68**	**105305**	**45068**	**--**	**77973**	**197941**
		НР - 99%; СП - 8%				**669301.06**	**205820.85**	**60237**	**18524**		**14662**	
3.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243.648	21.92832	2747.00		60237				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69.5563	6.2601							
3.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	45.12672	4.061405		8047.00		32682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	45.12672	4.061405		2993.00		12156			
3.4	270 С	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	1.0692	0.096228		10823.00		1041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0692	0.096228		3578.00		344			
3.5	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7.8408	0.705672		9482.00		6691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.8408	0.705672		3578.00		2525			
3.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21.384	1.92456		43.00		83			
3.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	5.0544	0.454896		214.00		97			
3.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15.24096	1.371686		3173.00		4352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.24096	1.371686		2505.00		3436			
3.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.27864	0.025078		4830.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.27864	0.025078		2505.00		63			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**Е11-220501-0406 1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0.207**		**1075529.95**	**753165.61**	**222635**	**155905**	**--**	**111652**	**361030**
		НР - 99%; СП - 8%				**322364.34**	**222465.55**	**66729**	**46050**		**26743**	
4.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	137.5861	28.480323	2343.00		66729				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63.2836	13.0997							
4.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17.033393	3.525912		4752.00		16755			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.033393	3.525912		2505.00		8832			
4.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	32.269882	6.679865		16003.00		106898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.269882	6.679865		4275.00		28556			
4.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13.980341	2.893931		6764.00		19575			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.980341	2.893931		2993.00		8662			
4.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	13.980341	2.893931		897.00		2596			
4.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52.606778	10.889603		607.00		6610			
4.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	49.917578	10.332939		336.00		3472			
5	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. ДЕМОНТАЖ**	**км трубопровода**	**0.019**		**524421.71**	**236419.39**	**9964**	**4492**	**--**	**6891**	**18203**
		НР - 99%; СП - 8%				**288002.32**	**78331.03**	**5472**	**1488**		**1348**	
5.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132.1718	2.511264	2179.00		5472				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26.8129	0.5094							
5.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17.033393	0.323634		4752.00		1538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.033393	0.323634		2505.00		811			
5.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.986101	0.094736		16003.00		1516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.986101	0.094736		4275.00		405			
5.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4.793451	0.091076		6764.00		616			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.793451	0.091076		2993.00		273			
5.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4.793451	0.091076		897.00		82			
5.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	42.274743	0.80322		607.00		488			
5.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	39.585543	0.752125		336.00		253			
6	**Е11-220501-0422 1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. ДЕМОНТАЖ/ ДИАМ.32ММ**	**км трубопровода**	**0.103**		**412953.86**	**170921.81**	**42534**	**17605**	**--**	**31370**	**79816**
		НР - 99%; СП - 8%				**242032.05**	**65607.00**	**24929**	**6758**		**5912**	
6.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113.2049	11.660105	2138.00		24929				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23.7507	2.4463							
6.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	17.033393	1.754439		4752.00		8337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.033393	1.754439		2505.00		4395			
6.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.210198	0.22765		16003.00		3643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.210198	0.22765		4275.00		973			
6.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4.507099	0.464231		6764.00		3140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.507099	0.464231		2993.00		1389			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4.507099	0.464231		897.00		416			
6.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	27.451742	2.827529		607.00		1716			
6.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	24.762542	2.550542		138.00		352			
7	**Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. ДЕМОНТАЖ в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**6.08**		**22051.08**	**9540.83**	**134071**	**58009**	**--**	**102832**	**255855**
		НР - 99%; СП - 8%				**12510.25**	**4573.77**	**76062**	**27809**		**18952**	
7.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7413	34.907104	2179.00		76063				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.4373	8.7388							
7.3	1005 С	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.020736	0.126075		283.00		36			
7.4	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.010368	0.063037		3173.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010368	0.063037		2505.00		158			
7.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0162	0.098496		7807.00		769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0162	0.098496		2505.00		247			
7.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9072	5.515776		7654.00		42218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9072	5.515776		3578.00		19735			
7.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.503496	3.061256		4830.00		14786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.503496	3.061256		2505.00		7668			
		ВЫВОЗ МУСОРА										
8	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2934.75464**		**204.00**	**--**	**598690**	**--**		**--**	**646585**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47895**	
9	**С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**88042.6392**		**26.00**	**--**	**2289109**	**--**		**--**	**2472238**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**183129**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**13639221**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**961115**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**6855107**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**1584109**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2215**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**2887799**				
		- Накладные расходы	Тенге								**1922716**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1010267**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Демонтажные работы

Наименование объекта - Демонтажные работы

Основание: деф.акт

Составлен в текущих ценах 2023 года

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	231.9162	1991 --	- --	- -	461745
2	20523Т	009-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	143.129616	1856 --	- --	- -	265649
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	37.4183682	2179 --	- --	- -	81535
4	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.4803227	2343 --	- --	- -	66729
5	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.92832	2747 --	- --	- -	60237
6	20235Т	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.6601047	2138 --	- --	- -	24929
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**961115**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**474.5329**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	490.546419	3229.27	-	-	(1584109)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**961115**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,7101% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
8	2114С	321-205-0201 *РСНБ РК 2022*	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	77.340144	47590	-	4275	3680617
						--	--	330629.12	
9	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	103.729056	10811	-	3578	1121415
						--	--	371142.56	
10	2469С	332-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	98.056254	7452	-	2993	730715
						--	--	293482.37	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4065% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
11	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	77.340144	5966	-	2993	461411
						--	--	231479.05	
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	24.859332	8497	-	2505	211230
						--	--	62272.63	
13	3386С	331-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью дс 1,5 т	маш.-ч	38.670072	4273	-	2505	165237
						--	--	96868.53	
14	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7.00225185	16003	-	4275	112057
						--	--	29934.63	
15	163С	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20.1998688	5257	-	2505	106191
						--	--	50600.67	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,8834% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
16	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	17.6339395	4585	-	2505	80852
						--	--	44173.02	
17	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.515776	7654	-	3578	42218
						--	--	19735.45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.0614048	8047 --	- --	2993 12155.78	32682
19	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5.60398623	4752 --	- --	2505 14037.99	26630
20	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.44923733	6764 --	- --	2993 10323.57	23331
21	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.08633328	4830 --	- --	2505 7731.26	14907
22	3203С	321-211-0301 *РСНБ РК 2022*	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	1.381074	10771 --	- --	2096 2894.73	14876
23	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	14.5203527	607 --	- --	- -	8814
24	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.705672	9482 --	- --	3578 2524.89	6691
25	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.43472384	3173 --	- --	2505 3593.98	4552
26	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	11.085064	336 --	- --	- -	3725
27	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.44923733	897 --	- --	- -	3094
28	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17.6339395	83 --	- --	- -	1464
29	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	0.096228	10823 --	- --	3578 344.3	1041
30	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.098496	7807 --	- --	2505 246.73	769
31	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2.55054187	138 --	- --	- -	352

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.454896	214 --	- --	- -	97
33	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.92456	43 --	- --	- -	83
34	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.12607488	283 --	- --	- -	36
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1584109**	**6855107**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
35	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	69.0537	33 --	33 --	- -	2279
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2215**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
36		412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	88042.6392	26 --	- --	26 2289109	2289109
37		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	2934.75464	204 --	- --	204 598690	598690
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**2887799**	**2887799**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э17000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э17000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)'04/06-2021'02-01'Сети водоснабжения и водоотведения'НВ'2'02-01'Сети водоснабжения и водоотведения'НВ''в текущих ценах 2023 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗ-БЫТОВАЯ К1*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	LДЛИНА ТРАНШЕИ=2146М, В Т.Ч.РУЧНАЯ РАЗРАБОТКА=(48+2+4).4=216М, СРЕДНЯЯ ГЛУБИНА=(2,66.36+3,0.2+3,16.10+2,66.25+3,1+3,24+3,15+3,06.2+3,3+3,45):80=2,78М, ШИРИНА=1,0М*
8	Х(2146-216).1,0.2,78=Ф11*
9	Х3,14.0,2.0,2.2146=Ф4 2146.1,0.(0,4+0,3)-Ф4=Ф5*
10	ХФ11-Ф5=Ф1*
11	Е11-010101-0368'Ф5''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
12	Е11-010102-0386'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''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*
14	Е11-010102-0386'Ф1.0,02''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
15	Х216.1,0.2,78=Ф2*
16	Е11-010205-0302'Ф2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧ. С КОММУНИК-МИ'м ^{3} грунта*
17	С3412-102-0217'(Ф1+Ф1.0,02+Ф2).1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
18	Х2146.1,0.0,3=Ф3*
19	Е11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
20	Х3,14.0,2.0,2.2146=Ф4 2146.1,0.(0,4+0,3)-Ф4=Ф5*
21	Е11-010205-0501'Ф5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ'м ^{3} грунта*
22	Х3,14.0,84.0,84.2,78.80=Ф6 Ф1+Ф1.0,02+Ф2-Ф4-Ф5-Ф6=Ф7*
23	Е11-230101-0101(РС100328РС100414)'Ф7''Засыпка ПГС. Устройство'м^3 основания*
24	П2КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ*
25	Е11-010205-1002'2146.2,78.2''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
27	Е11-220201-0110(РС296002)'2,146''Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 400 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом'км трубопровода*
28	С1241-501-0109'2146''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 400 мм, с уплотнительным кольцом'м*
29	П2КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 80ШТ*
30	Е11-230601-0105(РС100533)(РС295484)'80.0,38+128.0,265+34.0,4+80.0,27+109.0,02+145.0,05=Ф20''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м^3 конструкций колодца*
31	С1212-101-1701'73,6''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м^3*
32	С1225-101-0602'80''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
33	С1225-101-0108'128''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
34	С1225-101-0109'34''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
35	С1225-101-0610'80''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
36	С1225-101-0201'109''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
37	С1225-101-0101'145''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
38	ТССЦ РК 8.04-08-2022'Ф20'284'Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент'м^3*
39	Е11-060701-0201(РС100533РС100819)'0,95''Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м^3*
40	С1244-202-0102'80''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
41	С1261-107-0627'835.0,82=Ф5''Скобы ходовые/ 835ШТ'кг*
42	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м^2 окрашиваемой поверхности*
43	Е11-080101-0307'1078''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
44	Е11-070107-0103'(1318,56+499,2+2086,4+504,4).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т стальных
45	Е11-060701-0202(РС100533РС100819)'4,0''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м^3*
46	П2Крышка деревянная = 80шт*
47	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.80''Щиты. Укладка'м^2*
48	Е11-100115-0201'3,14.0,32.0,32.80''Крышка. Огнезащита'м2обработанной поверхности*
49	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 48ШТ*
50	Н43=48*
51	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
52	С1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
53	С1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	Е11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
55	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
56	Е11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
57	С1241-102-0260'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	E11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
59	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 2ШТ*
60	Н43=2*
61	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТРАВЕРСЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
62	С1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
63	С1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
64	С1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
65	E11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
66	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
67	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
68	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 4ШТ*
69	Н43=4*
70	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,58).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
71	С1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
72	С1214-210-0101'2,58.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73	E11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
74	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
75	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
76	С1241-102-0260'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
77	E11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
78	Н43=1*
79	Р ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ В1*
80	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
81	LДЛИНА ТРАНШЕИ=4280М, В Т.Ч.РУЧНАЯ РАЗРАБОТКА=(96+4+11).4=444М, СРЕДНЯЯ ГЛУБИНА=(2,8+2,5+2,46.21+2,55):24=2,48М, ШИРИНА=1,0М*
82	Х(4280-444).1,0.2,48=Ф11*
83	Х3,14.(0,2.0,2.628+0,15.0,15.3652)=Ф4 628.1,0.(0,4+0,3)+3652.1,0.(0,3+0,3)-Ф4=Ф5*
84	ХФ11-Ф5=Ф1*
85	E11-010101-0368'Ф5''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
86	E11-010102-0386'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
87	E11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''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*
88	E11-010102-0386'Ф1.0,02''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
89	X444.1,0.2,48=Ф2*
90	E11-010205-0302'Ф2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧ. С КОММУНИК-МИ'м ^{3} грунта*
91	C3412-102-0217'(Ф1+Ф1.0,02+Ф2).1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
92	X4280.1,0.0,3=Ф3*
93	E11-010201-0501'Ф3''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ'м ^{3} уплотненного грунта*
94	X3,14.(0,2.0,2.628+0,15.0,15.3652)=Ф4 628.1,0.(0,4+0,3)+3652.1,0.(0,3+0,3)-Ф4=Ф5*
95	E11-010205-0501'Ф5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ'м ^{3} грунта*
96	X3,14.(1,1.1,1.2,48.2+0,84.0,84.2,48.22)=Ф6 Ф1+Ф1.0,02+Ф2-Ф4-Ф5-Ф6=Ф7*
97	E11-230101-0101(PC100328PC100414)'Ф7''Засыпка ПГС. Устройство'м^3 основания*
98	П2КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ*
99	E11-010205-1002'4280.2,48.2''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м ^{2} креплений*
100	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
101	E11-220201-0110(PC296002)'0,628''Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 400 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом'км трубопровода*
102	E11-220201-0108(PC296002)'3,652''Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом'км трубопровода*
103	C1241-501-0109'628''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 400 мм, с уплотнительным кольцом'м*
104	C1241-501-0107'3652''Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом'м*
105	E11-220701-0110'0,628''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
106	E11-220701-0108'3,652''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
107	E11-220801-0106'131.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.500Х400ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
108	E11-130301-0406'1,8''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
109	E11-150403-1003'1,8''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
110	C1241-116-0319'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
111	C1241-116-0317'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
112	E11-220801-0106'100.2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.400Х300ММ = 2ШТ'т фасонных частей*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	E11-130301-0406'1,0''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
114	E11-150403-1003'1,0''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
115	C1241-116-0317'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
116	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
117	E11-220801-0106(РС251470)'34.100.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка't фасонных частей*
118	C1241-113-0132'34''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм'шт.*
119	E11-130301-0406'0,7''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
120	E11-150403-1003'0,7''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
121	E11-220801-0106'10.55.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.300Х100ММ = 10ШТ't фасонных частей*
122	C1241-116-0315'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
123	C1241-116-0310'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
124	E11-130301-0406'0,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
125	E11-150403-1003'0,5''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
126	E11-220801-0106'10.55.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.300Х80ММ = 10ШТ't фасонных частей*
127	C1241-116-0315'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
128	C1241-116-0309'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
129	E11-130301-0406'0,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
130	E11-150403-1003'0,5''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
131	E11-220801-0106'140.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.400ММ = 1ШТ't фасонных частей*
132	C1241-116-0317'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
133	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
134	E11-130301-0406'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
135	E11-150403-1003'1,2''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
136	E11-220801-0106'102.12.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 12ШТ't фасонных частей*
137	C1241-116-0315'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
138	C1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
139	E11-130301-0406'1,0''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
140	E11-150403-1003'1,0''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	E11-220801-0106'129.2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ'т фасонных частей*
142	C1241-116-0315'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
143	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
144	E11-130301-0406'1,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
145	E11-150403-1003'1,2''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
146	E11-221001-0103(PC296073)'15''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
147	C1244-404-0104'15''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
148	E11-220801-0106'81.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПЕРЕХОД ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.500Х400ММ = 1ШТ'т фасонных частей*
149	C1241-116-0319'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
150	C1241-116-0317'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
151	E11-130301-0406'0,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
152	E11-150403-1003'0,5''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
153	E11-220801-0106(PC251470)'56.2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
154	C1241-114-0226'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм'шт.*
155	C1241-116-0317'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
156	C1241-116-0315'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
157	E11-130301-0406'0,3''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
158	E11-150403-1003'0,3''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
159	E11-220801-0106(PC251470)'12.25.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
160	C1241-114-0221'12''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм'шт.*
161	C1241-116-0315'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
162	C1241-116-0314'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
163	E11-130301-0406'0,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
164	E11-150403-1003'0,2''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
165	C1241-116-0619'3''Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
166	E11-220801-0103(PC187499)'(8.330+58.300).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка'т фасонных частей*
167	C1241-507-0213'8''Муфта-фланец PN 16 диаметром 400 мм, с уплотняющей прокладкой'шт.*
168	C1241-507-0211'58''Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой'шт.*
169	E11-220901-0111(PC296313)'1''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 500 мм. Установка'задвижка или клапан*
170	E11-220901-0108(PC296313)'28''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка'задвижка или клапан*
171	E11-220901-0107(PC296313)'12+6''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 250 мм. Установка'задвижка или клапан*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	E11-220901-0103(PC296313)'10''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
173	E11-220901-0102(PC296313)'10''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
174	519-101-0905'1''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 500'шт.*
175	519-101-1001'28''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
176	C1242-101-1008'12''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
177	C1242-310-1408'6''Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250'шт.*
178	C1242-101-1004'10''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
179	C1242-101-1003'10''Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
180	E11-220901-0102(PC296313)'10''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
181	C1242-402-0303'10''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80/ КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С70 BERMAD'шт.*
182	E11-181001-0106(PC262179)'10''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 80 мм. Установка'фильтр*
183	C1242-404-0204'10''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80'шт.*
184	E11-220301-0113(PC2011)(PC127966)(PC131548)(PC249131)'0,25.3.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
185	E11-220301-0112(PC2011)(PC127966)(PC131548)(PC249131)'0,25.6.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
186	E11-220301-0111(PC2011)(PC127966)(PC131548)(PC249131)'0,25.40.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ'км трубопровода*
187	C1241-102-0303'0,25.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х9,0 мм'м*
188	C1241-102-0262'0,25.6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х9,0 мм'м*
189	C1241-102-0257'0,25.40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм'м*
190	E11-150403-1003'0,6+0,5+0,4''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
191	E11-220801-0106'22.26,4.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ЗАГЛУШКА ФЛАНЦ.ДИАМ.300ММ = 22ШТ'т фасонных частей*
192	E11-340201-0804(PC295928)'15''Колодцы. Установка указателя на стене'шт.*
193	C1251-101-0123 прим'15''УКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА'шт.*
194	E11-220801-0103'(16.301+82.108).0,001''Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка/ ОТВОД ДИАМ.500ММ=16ШТ, ОТВОД ДИАМ.300ММ=82ШТ'т фасонных частей*
195	П2КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.2000ММ = 2ШТ*
196	E11-221301-0101(PC100467)'2.0,59+4.0,59+2.0,55+2.0,02+3.0,05=Ф20''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
197	С1212-101-1701'0,1.2''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
198	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
199	С1225-101-0111'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
200	С1225-101-0614'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
201	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
202	С1225-101-0101'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
203	ТССЦ РК 8.04-08-2022'Ф20'284'Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент'м ^{3}*
204	Е11-060701-0201(РС100533РС100819)'0,05''Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
205	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
206	С1261-107-0627'19.0,82=Ф5''Скобы ходовые/ 19ШТ'кг*
207	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
208	Е11-080101-0307'18+15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
209	Е11-070107-0103'(16.2,05+8.1,56+16.1,67+7,76).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-4,МС-5,МС-8'т стальных элементов*
210	Е11-060701-0202(РС100533РС100819)'0,07.2''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
211	П2КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 22ШТ*
212	Е11-221301-0101(РС100467)'22.0,38+44.0,4+22.0,27+23.0,02+22.0,05=Ф21''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
213	С1212-101-1701'0,1.22''Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
214	С1225-101-0602'22''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
215	С1225-101-0109'44''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
216	С1225-101-0610'22''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
217	С1225-101-0201'23''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
218	С1225-101-0101'22''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
219	ТССЦ РК 8.04-08-2022'Ф21'284'Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент'м ^{3}*
220	Е11-060701-0201(РС100533РС100819)'0,05+0,05''Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
221	С1244-202-0102'22''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
222	С1261-107-0627'199.0,82=Ф5''Скобы ходовые/ 199ШТ'кг*
223	Е11-150404-0406'Ф5.0,001.29''Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком'м ^{2} окрашиваемой поверхности*
224	Е11-080101-0307'264''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
225	Е11-070107-0103'(176.2,01+88.1,56+176.1,63).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7'т стальных элементов*
226	Е11-060701-0202(РС100533РС100819)'0,05.22''Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
227	П2Крышка деревянная = 24шт*
228	Е11-100201-0101'3,14.0,32.0,32.24''Щиты. Укладка'м^2*
229	Е11-100115-0201'3,14.0,32.0,32.24''Крышка. Огнезащита'м2обработанной поверхности*
230	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 96ШТ*
231	Н43=96*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
232	E11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
233	C1214-202-0101'46.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
234	C1214-210-0101'2,09.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
235	E11-130301-0406'Ф2.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
236	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф2.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
237	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
238	C1241-102-0260'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
239	E11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
240	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 4ШТ*
241	Н43=4*
242	E11-090305-0301(РС295605)'(75,68+11,62+4,74).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТРАВЕРСЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
243	C1214-202-0101'75,68.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
244	C1214-203-0201'11,62.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
245	C1214-210-0101'4,74.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
246	E11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
247	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
248	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
249	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 11ШТ*
250	Н43=11*
251	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,58).0,001=Ф3''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ'т конструкций*
252	C1214-202-0101'37,84.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б'т*
253	C1214-210-0101'2,58.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
254	E11-130301-0406'Ф3.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м ^{2}*
255	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф3.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м ^{2}*
256	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
257	C1241-102-0260'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
258	E11-220601-0312'0,003''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
259	Н43=1*
260	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Шифр стройки 04/06-2021
Наименование объекта - Сети водоснабжения и водоотведения
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Сети водоснабжения и водоотведения

(наименование работ и затрат)

Основание: НВ

Сметная стоимость	1352388,319	тыс.тенге
Сметная заработная плата	95093,870	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	43,565	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ 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
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
		РАЗДЕЛ 1. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗ-БЫТОВАЯ К1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**1232.6624**	**344.49**	**344.49**	**424640**	**424640**	**--**	**91895**	**557854**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**103.54**	**--**	**127630**		**41319**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0289	35.6239							
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	0.028939	35.671524		11904.00		424634			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.028939	35.671524		3578.00		127633			
2	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**4008.75547**	**400.67**	**400.67**	**1606188**	**1606188**	**--**	**347599**	**2110089**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**120.43**	**--**	**482774**		**156301**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0337	135.0951							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.2	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	0.033658	134.927493		11904.00		1606177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.033658	134.927493		3578.00		482771			
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**		**123.982128**	**4647.81**	**--**	**576245**	**--**	**--**	**414896**	**1070433**
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**576245**	**--**		**79292**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	284.56378	2025.00		576242				
4	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**82.654752**	**400.67**	**400.67**	**33117**	**33117**	**--**	**7167**	**43507**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**120.43**	**--**	**9954**		**3223**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0337	2.7855							
4.2	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	0.033658	2.78201		11904.00		33117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.033658	2.78201		3578.00		9954			
5	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧ. С КОММУНИК-МИ**	**м^3 грунта**		**600.48**	**3873.18**	**--**	**2325767**	**--**	**--**	**1674553**	**4320345**
		НР - 72%; СП - 8%				**3873.18**	**--**	**2325767**	**--**		**320026**	
5.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	1148.538096	2025.00		2325790				
6	**412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**252833.298**	**26.00**	**--**	**6573666**	**--**		**--**	**7099559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**525893**	
7	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м^3 уплотненного грунта**		**643.8**	**352.72**	**155.81**	**227081**	**100310**	**--**	**129133**	**384709**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**126771**	**52579**		**28495**	
7.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	86.33358	1468.00		126738				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	20.9879							
7.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	20.98949		4711.00		98881			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032602	20.98949		2505.00		52579			
7.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	83.957958		17.00		1427			
8	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ**	**м^3 грунта**		**1232.6624**	**1840.01**	**--**	**2268111**	**--**	**--**	**1633043**	**4213252**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**2268111**	**--**		**312098**	
8.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	1354.94251	1674.00		2268174				
9	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка ПГС. Устройство**	**м^3 основания**		**2820.92647**	**5352.80**	**339.37**	**15099855**	**957338**	**7270373**	**7107522**	**23983968**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2436.13**	**108.89**	**6872144**	**307171**		**1776591**	
9.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	3573.549653	1923.00		6871936				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0435	122.7103							
9.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	122.625674		7807.00		957339			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04347	122.625674		2505.00		307177			
9.4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.1	3103.019117	2343.00				7270374		
		КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ										
10	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**	**11931.76**		**1924.08**	**53.36**	**22957661**	**636678**	**16046667**	**4743233**	**29916979**
		НР - 72%; СП - 8%				**525.85**	**26.27**	**6274316**	**313447**		**2216086**	
10.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	2993.678584	2096.00		6274750				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0089	106.1927							
10.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	42.975813		7654.00		328937			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003602	42.975813		3578.00		153767			
10.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	63.722757		4830.00		307781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005341	63.722757		2505.00		159626			
10.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	1.312494	1034132.00				1357292		
10.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	2624.9872	5596.00				14689428		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
11	**1122-0201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 400 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом**	**км трубопровода**	**2.146**		**4159658.84**	**1586503.38**	**8926628**	**3404637**	**981968**	**5788198**	**15892012**
		НР - 99%; СП - 8%				**2115574.36**	**608873.05**	**4540023**	**1306642**		**1177186**	
11.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	902.934	1937.696364	2343.00		4540023				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	173.3708	372.0537							
11.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	162.702	349.158492		9482.00		3310721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	162.702	349.158492		3578.00		1249289			
11.4	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	80.73	173.24658		96.00		16632			
11.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9.36468	20.096603		3173.00		63767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.36468	20.096603		2505.00		50342			
11.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.3041	2.798599		4830.00		13517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3041	2.798599		2505.00		7010			
11.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.2	0.4292	21670.00				9301		
11.8	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	$м^3$	0.91	1.95286	165696.00				323581		
11.9	261-107-0447	Каболка	т	0.147	0.315462	1789060.00				564380		
11.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	252	540.792	146.00				78956		
11.11	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.105	0.22533	25523.00				5751		
12	**241-501-0109 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 400 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**2146**		**150015.00**	**--**	**321932190**	**--**	**321932190**	**--**	**347686765**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		25754575	
		КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 80ШТ										
13	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	$м^3$ конструкций колодца	108.95		46708.01	14165.48	5088838	1543329	538003	3711495	9504359
		НР - 99%; СП - 8%				27604.46	6805.68	3007506	741479		704026	
13.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.9915	1306.473925	2302.00		3007503				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.1487	234.1009							
13.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.032292	3.518213		283.00		996			
13.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.016146	1.759107		3173.00		5582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.016146	1.759107		2505.00		4407			
13.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.019872	2.165054		7807.00		16903			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019872	2.165054		2505.00		5423			
13.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.326456	144.517381		7654.00		1106136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.326456	144.517381		3578.00		517083			
13.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.786186	85.654965		4830.00		413713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.786186	85.654965		2505.00		214566			
13.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	15.79775	3638.00				57472		
13.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	8.9339	21670.00				193598		
13.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.076265	24940.00				1902		
13.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.207005	1215727.00				251662		
13.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	1.3074	25523.00				33369		
14	212-101-1701 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	$м^3$	73.6		20577.00	--	1514467	--	1514467	--	1635624
		СП - 8%				--	--	--	--		121157	
15	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	80		39404.00	--	3152320	--	3152320	--	3404506
		СП - 8%				--	--	--	--		252186	
16	225-101-0108 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	шт.	128		16236.00	--	2078208	--	2078208	--	2244465
		СП - 8%				--	--	--	--		166257	
17	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	34		24737.00	--	841058	--	841058	--	908343
		СП - 8%				--	--	--	--		67285	
18	225-101-0610 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	шт.	80		39251.00	--	3140080	--	3140080	--	3391286
		СП - 8%				--	--	--	--		251206	
19	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	109		3456.00	--	376704	--	376704	--	406840
		СП - 8%				--	--	--	--		30136	
20	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	145		6131.00	--	888995	--	888995	--	960115
		СП - 8%				--	--	--	--		71120	
21	СЦ РК 8.04-08-2022	**Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент**	$м^3$	108.95		284.00	--	30942	--	--	--	30942
						--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**м^3**	**0.95**		**64173.70**	**9109.04**	**60965**	**8654**	**30302**	**21983**	**89584**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**22009**	**2148**		**6636**	
22.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	9.734175	2261.00		22009				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	0.8532							
22.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.579213		48.00		28			
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	0.869027	0.825576		9524.00		7863			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	0.825576		2505.00		2068			
22.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	2.457142		241.00		592			
22.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003186		7807.00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.003186		2505.00		8			
22.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.009911		7654.00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.009911		3578.00		35			
22.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.014513		4830.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.014513		2505.00		36			
22.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	0.96425	21371.00				20607		
22.10	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	0.0081	0.007695	165696.00				1275		
22.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00038	44824.00				17		
22.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002375	278998.00				663		
22.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0012	0.00114	33.00				0		
22.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.779	0.74005	3089.00				2286		
22.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	2.375	2173.00				5161		
22.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.3515	836.00				294		
23	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**80**		**36676.00**	**--**	**2934080**	**--**	**2934080**	**--**	**3168806**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**234726**	
24	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 835ШТ**	**кг**	**684.7**		**457.00**	**--**	**312908**	**--**	**312908**	**--**	**337941**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25033**	
25	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**19.8563**		**1449.83**	**--**	**28788**	**--**	**1028**	**22208**	**55076**
		НР - 80%; СП - 8%				**1398.05**	**--**	**27760**	**--**		**4080**	
25.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6183	12.27715	2261.00		27759				
25.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.001787	337063.00				602		
25.3	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000516	738689.00				381		
25.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.039713	1117.00				44		
26	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**1078**		**4229.93**	**34.25**	**4559865**	**36921**	**3822988**	**657192**	**5634426**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%				**649.31**	**6.22**	**699956**	**6705**		**417369**	
26.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	283.8374	2466.00		699943				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	2.695							
26.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	26.108082		919.00		23993			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	2.677752		4830.00		12934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	2.677752		2505.00		6708			
26.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	2587.2	1367.00				3536702		
26.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.17248	199134.00				34347		
26.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.25872	973767.00				251933		
27	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1**	**т стальных элементов**	**4.40856**		**1267853.81**	**12539.42**	**5589410**	**55280**	**4903335**	**761008**	**6858452**
		НР - 118%; СП - 8%				**143084.11**	**3204.55**	**630795**	**14127**		**508033**	
27.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	233.800926	2698.00		630795				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2793	5.6399							
27.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	116.35292		241.00		28041			
27.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	5.639694		4830.00		27240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.27926	5.639694		2505.00		14127			
27.5	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	4.40856	1101240.00				4854883		
27.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.176342	274757.00				48451		
28	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**м^3**	**4**		**41870.88**	**7827.95**	**167484**	**31312**	**89557**	**49420**	**234256**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**46615**	**7692**		**17352**	
28.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	20.6172	2261.00		46615				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	3.0552							
28.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	1.22958		48.00		59			
28.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	2.952979		9524.00		28124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	2.952979		2505.00		7397			
28.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	10.34586		241.00		2493			
28.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.013414		7807.00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.013414		2505.00		34			
28.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.03577		7654.00		274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.03577		3578.00		128			
28.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.053158		4830.00		257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.053158		2505.00		133			
28.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	4.06	21371.00				86766		
28.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.01	278998.00				2790		
		Крышка деревянная = 80шт										
29	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Щиты. Укладка**	**м^2**	**25.72288**		**5149.79**	**255.36**	**132467**	**6568**	**113438**	**14125**	**158320**
		НР - 90%; СП - 8%				**484.43**	**125.73**	**12461**	**3234**		**11727**	
29.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2894	7.444201	1674.00		12462				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0428	1.1009							
29.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01714	0.44088		7654.00		3374			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01714	0.44088		3578.00		1577			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.025709	0.66132		4830.00		3194			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025709	0.66132		2505.00		1657			
29.5	261-601-0202	Щиты настила	$м^2$	1	25.72288	4410.00				113438		
30	**1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Крышка. Огнезащита** *НР - 90%; СП - 8%*	**м2обработанной поверхности**	**25.72288**		**474.94** **78.48**	**5.55** **2.76**	**12217** **2019**	**143** **71**	**10055**	**1881** **1128**	**15226**
30.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.036	0.926024	2179.00		2018				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0257							
30.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000286	0.007348		7654.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000286	0.007348		3578.00		26			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000696	0.017891		4830.00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000696	0.017891		2505.00		45			
30.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00079	0.020321	33.00				1		
30.6	217-701-0117	Сульфат аммония	т	0.00006	0.001543	121212.00				187		
30.7	217-701-0118	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0.00023	0.005916	1649038.00				9756		
30.8	217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0.00004	0.001029	108426.00				112		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 48ШТ										
31	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**2.30832**		**236511.68** **210428.58**	**11062.05** **986.62**	**545945** **485736**	**25534** **2277**	**34675**	**336730** **70614**	**953289**
31.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	211.006301	2302.00		485737				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	0.774							
31.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	46.731015		396.00		18505			
31.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	10.607654		106.00		1124			
31.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.411651		214.00		730			
31.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.315363		7654.00		2414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.315363		3578.00		1128			
31.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.458709		4830.00		2216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.458709		2505.00		1149			
31.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	6.651286		82.00		545			
31.9	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	0.043166	11164.00				482		
31.10	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	0.002378	140079.00				333		
31.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.011542	1528659.00				17643		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.95	4.501224	359.00				1616		
31.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.361909	131.00				178		
31.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000231	2453940.00				566		
31.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.032316	289955.00				9370		
31.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000716	628768.00				450		
31.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001385	738689.00				1023		
31.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.06925	2173.00				150		
31.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004478	634494.00				2841		
31.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.023083	836.00				19		
32	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**2.208**		**728692.00**	**--**	**1608952**	**--**	**1608952**	**--**	**1737668**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**128716**	
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**	**0.10032**		**356047.00**	**--**	**35719**	**--**	**35719**	**--**	**38576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2857**	
34	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**66.94128**		**166.51**	**3.87**	**11146**	**259**	**4170**	**4662**	**17073**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**6717**	**40**		**1265**	
34.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	2.363027	2844.00		6720				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0134							
34.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.008006		32.00		0			
34.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.008006		7807.00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.008006		2505.00		20			
34.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.008006		4830.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.008006		2505.00		20			
34.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.896692		176.00		158			
34.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.001004	380806.00				382		
34.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.006025	628768.00				3788		
35	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**66.94128**		**278.61**	**5.77**	**18651**	**386**	**10414**	**5472**	**26053**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**7851**	**80**		**1930**	
35.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	3.407311	2302.00		7844				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0335							
35.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.016012		32.00		1			
35.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.016012		7807.00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.016012		2505.00		40			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.016012		4830.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.016012		2505.00		40			
35.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.040803		176.00		183			
35.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001874	612933.00				1149		
35.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.012049	768895.00				9265		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.144**		**6928587.88**	**3029181.28**	**997717**	**436202**	**71693**	**654791**	**1784708**
		НР - 99%; СП - 8%				**3401538.68**	**1191549.69**	**489822**	**171583**		**132201**	
36.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1238.274	178.311456	2747.00		489822				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	398.5578	57.3923							
36.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	35.0399		8047.00		281966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	243.33264	35.0399		2993.00		104874			
36.4	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	14.20848	2.046021		10823.00		22144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.20848	2.046021		3578.00		7321			
36.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	55.1448	7.940851		11378.00		90351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55.1448	7.940851		3578.00		28412			
36.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	17.705952		43.00		761			
36.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	7.386422		214.00		1581			
36.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	12.267184		3173.00		38924			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85.18878	12.267184		2505.00		30729			
36.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.098366		4830.00		475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6831	0.098366		2505.00		246			
36.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	10.08	1054.00				10624		
36.11	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	$м^3$	0.27	0.03888	165696.00				6442		
36.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	21.6	2529.00				54626		
37	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**144.576**		**68222.00**	**--**	**9863264**	**--**	**9863264**	**--**	**10652325**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**789061**	
38	**1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.144**		**27933557.62**	**2295267.46**	**4022432**	**330518**	**3497479**	**300270**	**4668518**
		НР - 99%; СП - 8%				**1350242.78**	**756029.99**	**194435**	**108868**		**345816**	
38.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	576.288	82.985472	2343.00		194435				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	225.1849	32.4266							
38.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	124.68438	17.954551		11378.00		204287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.68438	17.954551		3578.00		64241			
38.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	136.40886	19.642876		1529.00		30034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.3640886	0.1964288		--		--			
38.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.77416	1.695479		15183.00		25742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23.54832	3.390958		3578.00		12133			
38.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	37.1979	5.356498		11158.00		59768			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	74.3958	10.712996		2993.00		32064			
38.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.12984	0.450697		20739.00		9347			
38.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.19232	0.171694		7807.00		1340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.19232	0.171694		2505.00		430			
38.9	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	$м^3$	0.3	0.0432	124694.00				5387		
38.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	2692.8	1098.00				2956694		
38.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	72	6864.00				494208		
38.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.61056	22383.00				13666		
38.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1728	346.00				60		
38.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.04608	590458.00				27208		
38.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.036	7094.00				255		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 2ШТ										
39	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТРАВЕРСЫ, ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.18408**		**236511.68**	**11062.05**	**43537**	**2037**	**2764**	**26853**	**76021**
		НР - 69%; СП - 8%				**210428.58**	**986.62**	**38736**	**182**		**5631**	
39.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	16.826974	2302.00		38736				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	0.0617							
39.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	3.726626		396.00		1476			
39.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.5954	0.845921		106.00		90			
39.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.272067		214.00		58			
39.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.025149		7654.00		192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.025149		3578.00		90			
39.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.03658		4830.00		177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.03658		2505.00		92			
39.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.530415		82.00		43			
39.9	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	0.003442	11164.00				38		
39.10	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	0.00019	140079.00				27		
39.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.00092	1528659.00				1407		
39.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.358956	359.00				129		
39.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.108607	131.00				14		
39.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000018	2453940.00				45		
39.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.002577	289955.00				747		
39.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000057	628768.00				36		
39.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00011	738689.00				82		
39.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.005522	2173.00				12		
39.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000357	634494.00				227		
39.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001841	836.00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**0.15136**		**728692.00**	**--**	**110295**	**--**	**110295**	**--**	**119119**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8824**	
41	**214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**	**0.02324**		**506261.00**	**--**	**11766**	**--**	**11766**	**--**	**12707**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**941**	
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**	**т**	**0.00948**		**356047.00**	**--**	**3375**	**--**	**3375**	**--**	**3645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**270**	
43	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**5.33832**		**166.51**	**3.87**	**889**	**20**	**333**	**372**	**1362**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**536**	**3**		**101**	
43.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.188443	2844.00		536				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0011							
43.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000638		32.00		0			
43.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000638		7807.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000638		2505.00		2			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000638		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000638		2505.00		2			
43.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.071508		176.00		13			
43.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.00008	380806.00				30		
43.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00048	628768.00				302		
44	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**5.33832**		**278.61**	**5.77**	**1487**	**30**	**831**	**436**	**2077**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**626**	**6**		**154**	
44.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.27172	2302.00		626				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0027							
44.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.001277		32.00		0			
44.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001277		7807.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.001277		2505.00		3			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001277		4830.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.001277		2505.00		3			
44.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.083		176.00		15			
44.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000149	612933.00				92		
44.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000961	768895.00				739		
45	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м²**	**м короба**	**2.4**		**31211.69**	**2375.23**	**74908**	**5700**	**59337**	**12265**	**94147**
		НР - 99%; СП - 8%				**4113.11**	**1048.84**	**9871**	**2517**		**6974**	
45.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	4.70976	2096.00		9872				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3602	0.8645							
45.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	0.327888		9482.00		3109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.327888		3578.00		1173			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	0.536544		4830.00		2592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	0.536544		2505.00		1344			
45.5	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	$м^3$	0.036	0.0864	124694.00				10774		
45.6	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	$м^3$	0.0039	0.00936	140079.00				1311		
45.7	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	$м^3$	0.081	0.1944	165696.00				32211		
45.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	1.032	836.00				863		
45.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	6.24	2272.00				14177		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 4ШТ										
46	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.16168**		**236511.68**	**11062.05**	**38239**	**1789**	**2428**	**23585**	**66770**
		НР - 69%; СП - 8%				**210428.58**	**986.62**	**34022**	**160**		**4946**	
46.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	14.779363	2302.00		34022				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	0.0542							
46.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	3.273147		396.00		1296			
46.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.5954	0.742984		106.00		79			
46.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.23896		214.00		51			
46.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.022089		7654.00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.022089		3578.00		79			
46.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.032129		4830.00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.032129		2505.00		80			
46.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.465871		82.00		38			
46.9	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	0.003023	11164.00				34		
46.10	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	0.000167	140079.00				23		
46.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000808	1528659.00				1236		
46.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.315276	359.00				113		
46.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.095391	131.00				12		
46.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000016	2453940.00				40		
46.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.002264	289955.00				656		
46.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00005	628768.00				32		
46.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000097	738689.00				72		
46.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00485	2173.00				11		
46.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000314	634494.00				199		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001617	836.00				1		
47	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.15136**	**728692.00**	**--**	**110295**	**--**	**110295**	**--**	**119119**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8824**	
48	**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**		**0.01032**	**356047.00**	**--**	**3674**	**--**	**3674**	**--**	**3968**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**294**	
49	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**		**4.68872**	**166.51**	**3.87**	**781**	**18**	**293**	**327**	**1196**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**470**	**3**		**89**	
49.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.165512	2844.00		471				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0009							
49.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000561		32.00		0			
49.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000561		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000561		2505.00		1			
49.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000561		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000561		2505.00		1			
49.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.062806		176.00		11			
49.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.00007	380806.00				27		
49.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000422	628768.00				265		
50	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**		**4.68872**	**278.61**	**5.77**	**1306**	**27**	**729**	**383**	**1824**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**550**	**6**		**135**	
50.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.238656	2302.00		549				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0023							
50.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.001122		32.00		0			
50.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001122		7807.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.001122		2505.00		3			
50.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.001122		4830.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.001122		2505.00		3			
50.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.0729		176.00		13			
50.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000131	612933.00				80		
50.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.000844	768895.00				649		
51	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**		**0.012**	**6928587.88**	**3029181.28**	**83143**	**36351**	**5974**	**54566**	**148726**
		НР - 99%; СП - 8%				**3401538.68**	**1191549.69**	**40818**	**14299**		**11017**	
51.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1238.274	14.859288	2747.00		40818				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	398.5578	4.7827							
51.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	2.919992		8047.00		23497			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	243.33264	2.919992		2993.00		8740			
51.4	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	14.20848	0.170502		10823.00		1845			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.20848	0.170502		3578.00		610			
51.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.661738		11378.00		7529			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55.1448	0.661738		3578.00		2368			
51.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	1.475496		43.00		63			
51.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.615535		214.00		132			
51.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	1.022265		3173.00		3244			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85.18878	1.022265		2505.00		2561			
51.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.008197		4830.00		40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6831	0.008197		2505.00		21			
51.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.84	1054.00				885		
51.11	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	$м^3$	0.27	0.00324	165696.00				537		
51.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	1.8	2529.00				4552		
52	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**		**12.048**	**68222.00**	**--**	**821939**	**--**	**821939**	**--**	**887694**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65755**	
53	**1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**		**0.012**	**27933557.62**	**2295267.46**	**335203**	**27543**	**291457**	**25023**	**389044**
		НР - 99%; СП - 8%				**1350242.78**	**756029.99**	**16203**	**9072**		**28818**	
53.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	576.288	6.915456	2343.00		16203				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	225.1849	2.7022							
53.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	124.68438	1.496213		11378.00		17024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.68438	1.496213		3578.00		5353			
53.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	136.40886	1.636906		1529.00		2503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.3640886	0.0163691		--		--			
53.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.77416	0.14129		15183.00		2145			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23.54832	0.28258		3578.00		1011			
53.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	37.1979	0.446375		11158.00		4981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	74.3958	0.89275		2993.00		2672			
53.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.12984	0.037558		20739.00		779			
53.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.19232	0.014308		7807.00		112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.19232	0.014308		2505.00		36			
53.9	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	$м^3$	0.3	0.0036	124694.00				449		
53.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	224.4	1098.00				246391		
53.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	6	6864.00				41184		
53.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.05088	22383.00				1139		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0144	346.00				5		
53.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.00384	590458.00				2267		
53.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.003	7094.00				21		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**432605608**	**9711529**	**387530580**	**28622286**	**498123668**
								28758891	**3684749**	**--**	**36895775**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**431946945**				
	Материалы		Тенге					**37750418**				
	Всего заработная плата		Тенге						**31882527**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**349740289**				
	Транспортные расходы		Тенге					**6573666**				
		Накладные расходы	Тенге					**28235118**				
		Сметная прибыль	Тенге					**36814584**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**496996647**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14691**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31882527**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**627721**				
	Материалы		Тенге					**39867**				
	Всего заработная плата		Тенге						**561113**			
		Накладные расходы	Тенге					**387168**				
		Сметная прибыль	Тенге					**81191**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1096080**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**244**
		Сметная заработная плата	Тенге						**561113**			
	Стоимость прочих работ		Тенге					**30942**				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		Тенге					**30942**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**498123669**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**14935**
		Сметная заработная плата	Тенге						**32443640**			
		РАЗДЕЛ 2. ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
54	**1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**2293.9094**		**344.49**	**344.49**	**790229**	**790228**	**--**	**171011**	**1038132**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**103.54**	**--**	**237511**		**76892**	
54.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0289	66.294							
54.2	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	0.028939	66.382527		11904.00		790218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.028939	66.382527		3578.00		237517			
55	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**7002.78948**		**400.67**	**400.67**	**2805808**	**2805808**	**--**	**607212**	**3686059**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**120.43**	**--**	**843346**		**273039**	
55.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0337	235.994							
55.2	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	0.033658	235.701289		11904.00		2805788			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.033658	235.701289		3578.00		843339			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**	**м³ грунта**		**216.581118**	**4647.81**	**--**	**1006628**	**--**	**--**	**724771**	**1869912**
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**1006628**	**--**		**138512**	
56.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	497.096982	2025.00		1006621				
57	**1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м³ грунта**		**144.387412**	**400.67**	**400.67**	**57852**	**57852**	**--**	**12520**	**76001**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**120.43**	**--**	**17389**		**5630**	
57.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0337	4.8659							
57.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.033658	4.85982		11904.00		57851			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.033658	4.85982		3578.00		17388			
58	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧ. С КОММУНИК-МИ**	**м³ грунта**		**1101.12**	**3873.18**	**--**	**4264836**	**--**	**--**	**3070682**	**7922360**
		НР - 72%; СП - 8%				**3873.18**	**--**	**4264836**	**--**		**586842**	
58.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2106.112224	2025.00		4264877				
59	**412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**444406.096**	**26.00**	**--**	**11554558**	**--**		**--**	**12478923**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**924365**	
60	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками/ ДНО ТРАНШЕИ ТОЛЩ.300ММ**	**м³ уплотненного грунта**		**1284**	**352.72**	**155.81**	**452892**	**200060**	**--**	**257545**	**767267**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**252832**	**104864**		**56830**	
60.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	172.1844	1468.00		252767				
60.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	41.8584							
60.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	41.86161		4711.00		197210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032602	41.86161		2505.00		104863			
60.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	167.44644		17.00		2847			
61	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ПОДБИВКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЙ**	**м³ грунта**		**2293.9094**	**1840.01**	**--**	**4220816**	**--**	**--**	**3038994**	**7840605**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**4220816**	**--**		**580795**	
61.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2521.465212	1674.00		4220933				
62	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Засыпка ПГС. Устройство**	**м³ основания**		**5694.35073**	**5352.80**	**339.37**	**30480721**	**1932492**	**14676050**	**14347315**	**48414281**
		НР - 99%; СП - 8%				**2436.13**	**108.89**	**13872179**	**620058**		**3586245**	
62.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	7213.603498	1923.00		13871760				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0435	247.7043							
62.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	247.533426		7807.00		1932493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.04347	247.533426		2505.00		620071			
62.4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.1	6263.785798	2343.00				14676050		
		КРЕПЛЕНИЕ ТРАНШЕИ										
63	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**	**21228.8**		**1924.08**	**53.36**	**40845910**	**1132769**	**28549977**	**8439085**	**53227820**
		НР - 72%; СП - 8%				**525.85**	**26.27**	**11163164**	**557681**		**3942825**	
63.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2509	5326.30592	2096.00		11163937				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0089	188.9363							
63.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	76.461892		7654.00		585239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003602	76.461892		3578.00		273581			
63.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	113.374529		4830.00		547599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005341	113.374529		2505.00		284003			
63.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	2.335168	1034132.00				2414872		
63.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	4670.336	5596.00				26135200		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
64	**1122-0201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 400 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом**	**км трубопровода**	**0.628**		**4159658.84**	**1586503.38**	**2612266**	**996324**	**287361**	**1693843**	**4650598**
		НР - 99%; СП - 8%				**2115574.36**	**608873.05**	**1328581**	**382372**		**344489**	
64.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	902.934	567.042552	2343.00		1328581				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	173.3708	108.8769							
64.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	162.702	102.176856		9482.00		968841			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	162.702	102.176856		3578.00		365589			
64.4	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	80.73	50.69844		96.00		4867			
64.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9.36468	5.881019		3173.00		18660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.36468	5.881019		2505.00		14732			
64.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.3041	0.818975		4830.00		3956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3041	0.818975		2505.00		2052			
64.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.2	0.1256	21670.00				2722		
64.8	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	$м^3$	0.91	0.57148	165696.00				94692		
64.9	261-107-0447	Каболка	т	0.147	0.092316	1789060.00				165159		
64.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	252	158.256	146.00				23105		
64.11	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.105	0.06594	25523.00				1683		
65	**1122-0201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные чугунные напорные раструбные, диаметр 300 мм. Укладка при заделке раструбов асбестоцементом**	**км трубопровода**	**3.652**		**2883924.54**	**934493.29**	**10532092**	**3412769**	**987347**	**7375594**	**19340301**
		НР - 99%; СП - 8%				**1679073.46**	**360930.58**	**6131976**	**1318118**		**1432615**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	716.634	2617.147368	2343.00		6131976				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	103.4338	377.7402							
65.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.90122	346.579255		9482.00		3286265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	94.90122	346.579255		3578.00		1240061			
65.4	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	68.31	249.46812		96.00		23949			
65.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.92396	28.938302		3173.00		91821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.92396	28.938302		2505.00		72490			
65.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.60858	2.222534		4830.00		10735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.60858	2.222534		2505.00		5567			
65.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.12	0.43824	21670.00				9497		
65.8	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	$м^3$	0.3	1.0956	165696.00				181537		
65.9	261-107-0447	Каболка	т	0.1093	0.399164	1789060.00				714128		
65.10	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	144	525.888	146.00				76780		
65.11	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.058	0.211816	25523.00				5406		
66	**241-501-0109 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 400 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**628**		**150015.00**	**--**	**94209420**	**--**	**94209420**	**--**	**101746174**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7536754**	
67	**241-501-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом**	**м**	**3652**		**90018.00**	**--**	**328745736**	**--**	**328745736**	**--**	**355045395**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26299659**	
68	**1122-0701-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.628**		**338167.21**	**--**	**212369**	**--**	**77659**	**133363**	**373390**
		НР - 99%; СП - 8%				**214506.32**	**--**	**134710**	**--**		**27659**	
68.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	102.3408	64.270022	2096.00		134710				
68.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0378	0.023738	351452.00				8343		
68.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	756	474.768	146.00				69316		
69	**1122-0701-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**3.652**		**257374.96**	**--**	**939933**	**--**	**254478**	**678600**	**1748016**
		НР - 99%; СП - 8%				**187693.03**	**--**	**685455**	**--**		**129483**	
69.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	327.030026	2096.00		685455				
69.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.0213	0.077788	351452.00				27339		
69.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	426	1555.752	146.00				227140		
70	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.500Х400ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.131**		**1924575.01**	**796583.91**	**252119**	**104353**	**75841**	**108344**	**389300**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**71925**	**37514**		**28837**	
70.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	24.031085	2993.00		71925				
70.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	12.1294							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	9.457867		8047.00		76107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	9.457867		2993.00		28307			
70.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	2.342909		11378.00		26658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	2.342909		3578.00		8383			
70.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.328658		4830.00		1587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.328658		2505.00		823			
70.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.131	449705.00				58911		
70.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	7.86	2154.00				16930		
71	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**1.8**		**166.51**	**3.87**	**300**	**7**	**112**	**125**	**459**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**181**	**1**		**34**	
71.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.06354	2844.00		181				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0004							
71.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000215		32.00		0			
71.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000215		7807.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000215		2505.00		1			
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000215		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000215		2505.00		1			
71.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.024111		176.00		4			
71.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000027	380806.00				10		
71.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000162	628768.00				102		
72	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м² окрашиваемой поверхности**	**1.8**		**1182.07**	**2.13**	**2128**	**4**	**360**	**1412**	**3824**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**1764**	**2**		**283**	
72.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.79434	2220.00		1763				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0009							
72.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000215		3315.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000215		2096.00		0			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000646		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000646		2505.00		2			
72.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0486	986.00				48		
72.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.4428	692.00				306		
72.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0054	1117.00				6		
73	**241-116-0319 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**2**		**77558.00**	**--**	**155116**	**--**	**155116**	**--**	**167525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12409**	
74	**241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**		**41869.00**	**--**	**41869**	**--**	**41869**	**--**	**45219**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3350**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.400Х300ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.2**		**1924575.01**	**796583.91**	**384915**	**159317**	**115789**	**165411**	**594352**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**109809**	**57273**		**44026**	
75.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	36.68868	2993.00		109809				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	18.5182							
75.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	14.439492		8047.00		116195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	14.439492		2993.00		43217			
75.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	17.8848	3.57696		11378.00		40699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	3.57696		3578.00		12798			
75.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.501768		4830.00		2424			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.501768		2505.00		1257			
75.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.2	449705.00				89941		
75.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	12	2154.00				25848		
76	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1**		**166.51**	**3.87**	**167**	**4**	**63**	**70**	**256**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**100**	**1**		**19**	
76.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.0353	2844.00		100				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
76.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.00012		32.00		0			
76.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00012		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2505.00		0			
76.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00012		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2505.00		0			
76.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.013395		176.00		2			
76.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000015	380806.00				6		
76.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00009	628768.00				57		
77	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1**		**1182.07**	**2.13**	**1182**	**2**	**200**	**785**	**2124**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**980**	**1**		**157**	
77.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.4413	2220.00		980				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0005							
77.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00012		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2096.00		0			
77.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000359		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000359		2505.00		1			
77.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.027	986.00				27		
77.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.246	692.00				170		
77.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.003	1117.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**4**		**41869.00**	**--**	**167476**	**--**	**167476**	**--**	**180874**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13398**	
79	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24116.00**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
80	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**3.4**		**1474870.01**	**796583.91**	**5014558**	**2708386**	**439415**	**2811989**	**8452670**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**1866757**	**973636**		**626124**	
80.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	623.70756	2993.00		1866757				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	314.8097							
80.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	245.471364		8047.00		1975308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	245.471364		2993.00		734696			
80.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	17.8848	60.80832		11378.00		691877			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	60.80832		3578.00		217572			
80.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	8.530056		4830.00		41200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	8.530056		2505.00		21368			
80.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	204	2154.00				439416		
81	**241-113-0132 РСНБ РК 2022**	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм**	**шт.**	**34**		**52976.00**	**--**	**1801184**	**--**	**1801184**	**--**	**1945279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144095**	
82	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.7**		**166.51**	**3.87**	**117**	**2**	**45**	**49**	**179**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**70**	**--**		**13**	
82.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.02471	2844.00		70				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
82.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000084		32.00		0			
82.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000084		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000084		2505.00		0			
82.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000084		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000084		2505.00		0			
82.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.009377		176.00		2			
82.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.00001	380806.00				4		
82.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000063	628768.00				40		
83	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.7**		**1182.07**	**2.13**	**827**	**2**	**139**	**549**	**1486**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**686**	**1**		**110**	
83.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.30891	2220.00		686				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0004							
83.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000084		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000084		2096.00		0			
83.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000251		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000251		2505.00		1			
83.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0189	986.00				19		
83.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.1722	692.00				119		
83.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0021	1117.00				2		
84	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.300Х100ММ = 10ШТ**	**т фасонных частей**	**0.55**		**1924575.01**	**796583.91**	**1058516**	**438121**	**318420**	**454881**	**1634468**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**301975**	**157500**		**121072**	
84.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	100.89387	2993.00		301975				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	50.9251							
84.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	39.708603		8047.00		319535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	39.708603		2993.00		118848			
84.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	9.83664		11378.00		111921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	9.83664		3578.00		35196			
84.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.379862		4830.00		6665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	1.379862		2505.00		3457			
84.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.55	449705.00				247338		
84.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	33	2154.00				71082		
85	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**20**		**24116.00**	**--**	**482320**	**--**	**482320**	**--**	**520906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38586**	
86	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**		**4899.00**	**--**	**48990**	**--**	**48990**	**--**	**52909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3919**	
87	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.5**		**166.51**	**3.87**	**83**	**2**	**31**	**35**	**127**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**50**	**--**		**9**	
87.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.01765	2844.00		50				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
87.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.00006		32.00		0			
87.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			
87.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.006698		176.00		1			
87.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000008	380806.00				3		
87.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000045	628768.00				28		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**0.5**		**1182.07**	**2.13**	**591**	**1**	**100**	**392**	**1062**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**490**	**1**		**79**	
88.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.22065	2220.00		490				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0003							
88.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00006		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2096.00		0			
88.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000179		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000179		2505.00		0			
88.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0135	986.00				13		
88.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.123	692.00				85		
88.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0015	1117.00				2		
89	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.300Х80ММ = 10ШТ**	**т фасонных частей**	**0.55**		**1924575.01**	**796583.91**	**1058516**	**438121**	**318420**	**454881**	**1634468**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**301975**	**157500**		**121072**	
89.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	100.89387	2993.00		301975				
89.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	50.9251							
89.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	39.708603		8047.00		319535			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	39.708603		2993.00		118848			
89.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	9.83664		11378.00		111921			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	9.83664		3578.00		35196			
89.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.379862		4830.00		6665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	1.379862		2505.00		3457			
89.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.55	449705.00				247338		
89.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	33	2154.00				71082		
90	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**20**		**24116.00**	**--**	**482320**	**--**	**482320**	**--**	**520906**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38586**	
91	**241-116-0309 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**10**		**4006.00**	**--**	**40060**	**--**	**40060**	**--**	**43265**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3205**	
92	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**0.5**		**166.51**	**3.87**	**83**	**2**	**31**	**35**	**127**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**50**	**--**		**9**	
92.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.01765	2844.00		50				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
92.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.00006		32.00		0			
92.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			
92.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.006698		176.00		1			
92.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000008	380806.00				3		
92.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000045	628768.00				28		
93	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.5**		**1182.07**	**2.13**	**591**	**1**	**100**	**392**	**1062**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**490**	**1**		**79**	
93.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.22065	2220.00		490				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0003							
93.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00006		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2096.00		0			
93.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000179		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000179		2505.00		0			
93.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0135	986.00				13		
93.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.123	692.00				85		
93.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0015	1117.00				2		
94	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.400ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.14**		**1924575.01**	**796583.91**	**269441**	**111522**	**81053**	**115788**	**416047**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**76866**	**40091**		**30818**	
94.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	25.682076	2993.00		76866				
94.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	12.9628							
94.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	10.107644		8047.00		81336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	10.107644		2993.00		30252			
94.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	2.503872		11378.00		28489			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	2.503872		3578.00		8959			
94.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.351238		4830.00		1696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.351238		2505.00		880			
94.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.14	449705.00				62959		
94.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	8.4	2154.00				18094		
95	**241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**41869.00**	**--**	**83738**	**--**	**83738**	**--**	**90437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6699**	
96	**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**	
97	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1.2**		**166.51**	**3.87**	**200**	**5**	**75**	**84**	**306**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**120**	**1**		**23**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
97.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.04236	2844.00		120				
97.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
97.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000144		32.00		0			
97.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000144		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2505.00		0			
97.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000144		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2505.00		0			
97.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.016074		176.00		3			
97.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000018	380806.00				7		
97.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000108	628768.00				68		
98	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1.2**		**1182.07**	**2.13**	**1418**	**2**	**240**	**942**	**2548**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**1176**	**1**		**189**	
98.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.52956	2220.00		1176				
98.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0006							
98.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000144		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2096.00		0			
98.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000431		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000431		2505.00		1			
98.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0324	986.00				32		
98.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.2952	692.00				204		
98.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0036	1117.00				4		
99	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 12ШТ**	**т фасонных частей**	**1.224**		**1924575.01**	**796583.91**	**2355680**	**975019**	**708629**	**1012316**	**3637436**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**672032**	**350509**		**269440**	
99.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	224.534722	2993.00		672032				
99.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	113.3315							
99.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	88.369691		8047.00		711111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	88.369691		2993.00		264490			
99.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	21.890995		11378.00		249076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	21.890995		3578.00		78326			
99.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	3.07082		4830.00		14832			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	3.07082		2505.00		7692			
99.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.224	449705.00				550439		
99.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	73.44	2154.00				158190		
100	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**24**		**24116.00**	**--**	**578784**	**--**	**578784**	**--**	**625087**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**46303**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**12**		**12668.00**	**--**	**152016**	**--**	**152016**	**--**	**164177**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12161**	
102	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**1**		**166.51**	**3.87**	**167**	**4**	**63**	**70**	**256**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**100**	**1**		**19**	
102.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.0353	2844.00		100				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
102.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.00012		32.00		0			
102.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00012		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2505.00		0			
102.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00012		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2505.00		0			
102.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.013395		176.00		2			
102.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000015	380806.00				6		
102.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00009	628768.00				57		
103	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м² окрашиваемой поверхности**	**1**		**1182.07**	**2.13**	**1182**	**2**	**200**	**785**	**2124**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**980**	**1**		**157**	
103.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.4413	2220.00		980				
103.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0005							
103.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00012		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00012		2096.00		0			
103.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000359		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000359		2505.00		1			
103.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.027	986.00				27		
103.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.246	692.00				170		
103.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.003	1117.00				3		
104	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ТРОЙНИК С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ИНД.ИЗГОТ. ДИАМ.300ММ = 2ШТ**	**т фасонных частей**	**0.258**		**1924575.01**	**796583.91**	**496540**	**205519**	**149367**	**213380**	**766714**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**141654**	**73882**		**56794**	
104.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	47.328397	2993.00		141654				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	23.8885							
104.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	18.626945		8047.00		149891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	18.626945		2993.00		55750			
104.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	4.614278		11378.00		52501			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	4.614278		3578.00		16510			
104.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.647281		4830.00		3126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.647281		2505.00		1621			
104.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.258	449705.00				116024		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	15.48	2154.00				33344		
105	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**6**		**24116.00**	**--**	**144696**	**--**	**144696**	**--**	**156272**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11576**	
106	**241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**12668.00**	**--**	**25336**	**--**	**25336**	**--**	**27363**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2027**	
107	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**1.2**		**166.51**	**3.87**	**200**	**5**	**75**	**84**	**306**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**120**	**1**		**23**	
107.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.04236	2844.00		120				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0002							
107.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000144		32.00		0			
107.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000144		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2505.00		0			
107.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000144		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2505.00		0			
107.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.016074		176.00		3			
107.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000018	380806.00				7		
107.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000108	628768.00				68		
108	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м² окрашиваемой поверхности**	**1.2**		**1182.07**	**2.13**	**1418**	**2**	**240**	**942**	**2548**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**1176**	**1**		**189**	
108.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.52956	2220.00		1176				
108.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0006							
108.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000144		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000144		2096.00		0			
108.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000431		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000431		2505.00		1			
108.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0324	986.00				32		
108.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.2952	692.00				204		
108.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0036	1117.00				4		
109	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**15**		**8222.62**	**370.09**	**123339**	**5551**	**46720**	**73063**	**212115**
		НР - 99%; СП - 8%				**4737.88**	**182.21**	**71068**	**2733**		**15712**	
109.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2604	33.906	2096.00		71067				
109.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0621	0.9315							
109.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02484	0.3726		7654.00		2852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.3726		3578.00		1333			
109.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.5589		4830.00		2699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03726	0.5589		2505.00		1400			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	0.9	589.00				530		
109.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.042	1099752.00				46190		
110	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**15**		**67148.00**	**--**	**1007220**	**--**	**1007220**	**--**	**1087798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80578**	
111	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ПЕРЕХОД ФЛАНЦЕВЫЙ ДИАМ.500Х400ММ = 1ШТ**	**т фасонных частей**	**0.081**		**1924575.01**	**796583.91**	**155891**	**64523**	**46895**	**66991**	**240713**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**44473**	**23195**		**17831**	
111.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	14.858915	2993.00		44473				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	7.4999							
111.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	5.847994		8047.00		47059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	5.847994		2993.00		17503			
111.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	1.448669		11378.00		16483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	1.448669		3578.00		5183			
111.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.203216		4830.00		982			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.203216		2505.00		509			
111.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.081	449705.00				36426		
111.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	4.86	2154.00				10468		
112	**241-116-0319 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**1**		**77558.00**	**--**	**77558**	**--**	**77558**	**--**	**83763**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6205**	
113	**241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**		**41869.00**	**--**	**41869**	**--**	**41869**	**--**	**45219**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3350**	
114	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.5**		**166.51**	**3.87**	**83**	**2**	**31**	**35**	**127**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**50**	**--**		**9**	
114.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.01765	2844.00		50				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
114.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.00006		32.00		0			
114.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			
114.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.00006		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2505.00		0			
114.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.006698		176.00		1			
114.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000008	380806.00				3		
114.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000045	628768.00				28		
115	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.5**		**1182.07**	**2.13**	**591**	**1**	**100**	**392**	**1062**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**490**	**1**		**79**	
115.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.22065	2220.00		490				
115.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0003							
115.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.00006		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.00006		2096.00		0			
115.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000179		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000179		2505.00		0			
115.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0135	986.00				13		
115.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.123	692.00				85		
115.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0015	1117.00				2		
116	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.112**		**1474870.01**	**796583.91**	**165185**	**89218**	**14474**	**92630**	**278440**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**61493**	**32073**		**20625**	
116.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	20.545661	2993.00		61493				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	10.3702							
116.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	8.086116		8047.00		65069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	8.086116		2993.00		24202			
116.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	17.8848	2.003098		11378.00		22791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	2.003098		3578.00		7167			
116.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.28099		4830.00		1357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.28099		2505.00		704			
116.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	6.72	2154.00				14475		
117	**241-114-0226 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм**	**шт.**	**2**		**32912.00**	**--**	**65824**	**--**	**65824**	**--**	**71090**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5266**	
118	**241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**41869.00**	**--**	**83738**	**--**	**83738**	**--**	**90437**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6699**	
119	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**24116.00**	**--**	**48232**	**--**	**48232**	**--**	**52091**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3859**	
120	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0.3**		**166.51**	**3.87**	**50**	**1**	**19**	**21**	**77**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**30**	**--**		**6**	
120.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.01059	2844.00		30				
120.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0001							
120.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000036		32.00		0			
120.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000036		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000036		2505.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000036		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000036		2505.00		0			
120.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.004019		176.00		1			
120.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000005	380806.00				2		
120.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000027	628768.00				17		
121	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**0.3**		**1182.07**	**2.13**	**355**	**--**	**61**	**235**	**638**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**294**	**--**		**47**	
121.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.13239	2220.00		294				
121.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0001							
121.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000036		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000036		2096.00		0			
121.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000108		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000108		2505.00		0			
121.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0081	986.00				8		
121.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.0738	692.00				51		
121.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0009	1117.00				1		
122	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.3**		**1474870.01**	**796583.91**	**442461**	**238975**	**38772**	**248117**	**745824**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**164714**	**85909**		**55246**	
122.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	55.03302	2993.00		164714				
122.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	27.7773							
122.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	21.659238		8047.00		174292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	21.659238		2993.00		64826			
122.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	5.36544		11378.00		61048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	5.36544		3578.00		19198			
122.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.752652		4830.00		3635			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	0.752652		2505.00		1885			
122.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	18	2154.00				38772		
123	**241-114-0221 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм**	**шт.**	**12**		**17661.00**	**--**	**211932**	**--**	**211932**	**--**	**228887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16955**	
124	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**12**		**24116.00**	**--**	**289392**	**--**	**289392**	**--**	**312543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23151**	
125	**241-116-0314 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**12**		**19361.00**	**--**	**232332**	**--**	**232332**	**--**	**250919**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		18587	
126	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**0.2**		**166.51**	**3.87**	**33**	**1**	**12**	**14**	**51**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**20**	**--**		**4**	
126.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.00706	2844.00		20				
126.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0							
126.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.000024		32.00		0			
126.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000024		7807.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000024		2505.00		0			
126.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.000024		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000024		2505.00		0			
126.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.002679		176.00		0			
126.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000003	380806.00				1		
126.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000018	628768.00				11		
127	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м² окрашиваемой поверхности**	**0.2**		**1182.07**	**2.13**	**236**	**--**	**40**	**157**	**424**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**196**	**--**		**31**	
127.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.08826	2220.00		196				
127.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0001							
127.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000024		3315.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000024		2096.00		0			
127.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000072		4830.00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000072		2505.00		0			
127.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0054	986.00				5		
127.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.0492	692.00				34		
127.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0006	1117.00				1		
128	**241-116-0619 РСНБ РК 2022**	**Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм**	**шт.**	**3**		**117838.00**	**--**	**353514**	**--**	**353514**	**--**	**381795**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28281**	
129	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**20.04**		**129752.49**	**23009.71**	**2600240**	**461114**	**511460**	**1800510**	**4752810**
		НР - 99%; СП - 8%				**81220.84**	**9532.49**	**1627666**	**191031**		**352060**	
129.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.7504	776.558016	2096.00		1627666				
129.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.9435	58.9877							
129.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	1.70154	34.098862		9482.00		323325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.70154	34.098862		3578.00		122006			
129.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3105	6.22242		7654.00		47626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3105	6.22242		3578.00		22264			
129.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9315	18.66726		4830.00		90163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9315	18.66726		2505.00		46761			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129.6	261-107-0447	Каболка	т	0.01415	0.283566	1789060.00				507317		
129.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.162324	25523.00				4143		
130	**241-507-0213 РСНБ РК 2022**	**Муфта-фланец PN 16 диаметром 400 мм, с уплотняющей прокладкой**	**шт.**	**8**		**539180.00**	**--**	**4313440**	**--**	**4313440**	**--**	**4658515**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**345075**	
131	**241-507-0211 РСНБ РК 2022**	**Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой**	**шт.**	**58**		**368794.00**	**--**	**21390052**	**--**	**21390052**	**--**	**23101256**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1711204**	
132	**1122-0901-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 500 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**67599.58**	**22882.29**	**67600**	**22882**	**10721**	**41796**	**118148**
		НР - 99%; СП - 8%				**33996.77**	**8221.47**	**33997**	**8221**		**8752**	
132.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.7862	13.7862	2466.00		33997				
132.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5213	2.5213							
132.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1.52766	1.52766		11378.00		17382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.52766	1.52766		3578.00		5466			
132.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2484	0.2484		7654.00		1901			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.2484		3578.00		889			
132.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7452	0.7452		4830.00		3599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.7452	0.7452		2505.00		1867			
132.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.65	0.65	589.00				383		
132.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0094	0.0094	1099752.00				10338		
133	**1122-0901-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**28**		**31214.87**	**12015.06**	**874016**	**336422**	**106564**	**563706**	**1552739**
		НР - 99%; СП - 8%				**15393.93**	**4941.77**	**431030**	**138370**		**115018**	
133.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5702	183.9656	2343.00		431031				
133.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5152	42.4256							
133.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.91908	25.73424		9482.00		244012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.91908	25.73424		3578.00		92077			
133.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	4.17312		7654.00		31941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.14904	4.17312		3578.00		14931			
133.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.44712	12.51936		4830.00		60469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.44712	12.51936		2505.00		31361			
133.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	8.4	589.00				4948		
133.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0033	0.0924	1099752.00				101617		
134	**1122-0901-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 250 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**18**		**23644.29**	**8774.66**	**425597**	**157944**	**65466**	**264470**	**745272**
		НР - 99%; СП - 8%				**11232.62**	**3608.56**	**202187**	**64954**		**55205**	
134.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.7941	86.2938	2343.00		202186				
134.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.1054	19.8972							
134.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.67068	12.07224		9482.00		114469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.67068	12.07224		3578.00		43194			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.11178	2.01204		7654.00		15400			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.11178	2.01204		3578.00		7199			
134.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.32292	5.81256		4830.00		28075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.32292	5.81256		2505.00		14560			
134.6	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	3.6	589.00				2120		
134.7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0032	0.0576	1099752.00				63346		
135	**1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**10**		**5748.64**	**179.97**	**57486**	**1799**	**17086**	**39140**	**104356**
		НР - 99%; СП - 8%				**3860.14**	**93.34**	**38601**	**933**		**7730**	
135.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	17.388	2220.00		38601				
135.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.373							
135.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.3726		4830.00		1800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03726	0.3726		2505.00		933			
135.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1	589.00				589		
135.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.015	1099752.00				16496		
136	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**10**		**5638.35**	**179.97**	**56384**	**1799**	**17086**	**38048**	**101986**
		НР - 99%; СП - 8%				**3749.85**	**93.34**	**37499**	**933**		**7555**	
136.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6891	16.891	2220.00		37498				
136.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.373							
136.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.3726		4830.00		1800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03726	0.3726		2505.00		933			
136.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1	589.00				589		
136.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.015	1099752.00				16496		
137	**519-101-0905 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 500**	**шт.**	**1**		**2746512.00**	**--**	**2746512**	**--**		**--**	**2746512**
						--	**--**	**--**	**--**	**2746512**	**--**	
138	**519-101-1001 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**28**		**1195492.00**	**--**	**33473776**	**--**		**--**	**33473776**
						--	**--**	**--**	**--**	**33473776**	**--**	
139	**242-101-1008 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**12**		**422652.00**	**--**	**5071824**	**--**	**5071824**	**--**	**5477570**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**405746**	
140	**242-310-1408 РСНБ РК 2022**	**Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250**	**шт.**	**6**		**7863524.00**	**--**	**47181144**	**--**	**47181144**	**--**	**50955636**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3774492**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141	**242-101-1004 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**10**		**87891.00**	**--**	**878910**	**--**	**878910**	**--**	**949223**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**70313**	
142	**242-101-1003 РСНБ РК 2022**	**Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**10**		**71243.00**	**--**	**712430**	**--**	**712430**	**--**	**769424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56994**	
143	**1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**10**		**5638.35**	**179.97**	**56384**	**1799**	**17086**	**38048**	**101986**
		НР - 99%; СП - 8%				**3749.85**	**93.34**	**37499**	**933**		**7555**	
143.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6891	16.891	2220.00		37498				
143.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0373	0.373							
143.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.3726		4830.00		1800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03726	0.3726		2505.00		933			
143.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1	589.00				589		
143.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.015	1099752.00				16496		
144	**242-402-0303 РСНБ РК 2022**	**Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80/ КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С70 BERMAD**	**шт.**	**10**		**576183.00**	**--**	**5761830**	**--**	**5761830**	**--**	**6222776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**460946**	
145	**1118-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 80 мм. Установка**	**фильтр**	**10**		**4844.32**	**739.81**	**48443**	**7398**	**517**	**42270**	**97970**
		НР - 98%; СП - 8%				**4052.78**	**260.52**	**40528**	**2605**		**7257**	
145.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7	17	2384.00		40528				
145.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0897	0.924							
145.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.900504	9.005043		241.00		2170			
145.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.027101	0.271014		7654.00		2074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027101	0.271014		3578.00		970			
145.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.06529	0.652896		4830.00		3153			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.06529	0.652896		2505.00		1636			
145.6	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00019	0.0019	272284.00				517		
146	**242-404-0204 РСНБ РК 2022**	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80**	**шт.**	**10**		**560706.00**	**--**	**5607060**	**--**	**5607060**	**--**	**6055625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**448565**	
147	**1122-0301-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.00075**		**8079290.42**	**3564059.36**	**6059**	**2673**	**341**	**4053**	**10921**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**4060011.06**	**1398542.87**	**3045**	**1049**		**809**	
147.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1477.98	1.108485	2747.00		3045				
147.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	466.992	0.3502							
147.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	279.9468	0.20996		8047.00		1690			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	279.9468	0.20996		2993.00		628			
147.4	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	15.30144	0.011476		10823.00		124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.30144	0.011476		3578.00		41			
147.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	70.5456	0.052909		11378.00		602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70.5456	0.052909		3578.00		189			
147.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	143.451	0.107588		43.00		5			
147.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	67.689	0.050767		214.00		11			
147.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	100.415707	0.075312		3173.00		239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.415707	0.075312		2505.00		189			
147.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.78246	0.000587		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.78246	0.000587		2505.00		1			
147.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	180	0.135	2529.00				341		
148	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.0015**		**6810069.96**	**3029181.28**	**10215**	**4543**	**570**	**6821**	**18399**
		НР - 99%; СП - 8%				**3401538.68**	**1191549.69**	**5102**	**1787**		**1363**	
148.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1238.274	1.857411	2747.00		5102				
148.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	398.5578	0.5978							
148.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	0.364999		8047.00		2937			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	243.33264	0.364999		2993.00		1092			
148.4	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	14.20848	0.021313		10823.00		231			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.20848	0.021313		3578.00		76			
148.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	55.1448	0.082717		11378.00		941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55.1448	0.082717		3578.00		296			
148.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	0.184437		43.00		8			
148.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.076942		214.00		16			
148.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	0.127783		3173.00		405			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85.18878	0.127783		2505.00		320			
148.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.001025		4830.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6831	0.001025		2505.00		3			
148.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.225	2529.00				569		
149	**1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка/ ГИЛЬЗЫ**	**км трубопровода**	**0.01**		**5583444.73**	**2280204.41**	**55834**	**22802**	**3793**	**37850**	**101178**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2923890.32**	**899292.11**	**29239**	**8993**		**7495**	
149.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1064.394	10.64394	2747.00		29239				
149.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	299.6698	2.9967							
149.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	161.55936	1.615594		8047.00		13001			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	161.55936	1.615594		2993.00		4835			
149.4	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	11.74932	0.117493		10823.00		1272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11.74932	0.117493		3578.00		420			
149.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	53.2818	0.532818		11378.00		6062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	53.2818	0.532818		3578.00		1906			
149.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	102.465	1.02465		43.00		44			
149.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	43.7184	0.437184		214.00		94			
149.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72.42102	0.72421		3173.00		2298			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.42102	0.72421		2505.00		1814			
149.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.65826	0.006583		4830.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.65826	0.006583		2505.00		16			
149.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	1.5	2529.00				3794		
150	**241-102-0303 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х9,0 мм**	**м**		**0.75**	**103264.00**	**--**	**77448**	**--**	**77448**	**--**	**83644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6196**	
151	**241-102-0262 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х9,0 мм**	**м**		**1.5**	**92632.00**	**--**	**138948**	**--**	**138948**	**--**	**150064**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11116**	
152	**241-102-0257 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм**	**м**		**10**	**68892.00**	**--**	**688920**	**--**	**688920**	**--**	**744034**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55114**	
153	**1115-0403-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**		**1.5**	**1182.07**	**2.13**	**1773**	**3**	**300**	**1177**	**3186**
		НР - 80%; СП - 8%				**979.74**	**1.15**	**1470**	**2**		**236**	
153.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.4413	0.66195	2220.00		1470				
153.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0008							
153.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.000179		3315.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.000179		2096.00		0			
153.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.000538		4830.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000359	0.000538		2505.00		1			
153.5	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.0405	986.00				40		
153.6	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	0.369	692.00				255		
153.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.003	0.0045	1117.00				5		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154	**1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка/ ЗАГЛУШКА ФЛАНЦ.ДИАМ.300ММ = 22ШТ**	**т фасонных частей**	**0.5808**		**1924575.01**	**796583.91**	**1117793**	**462656**	**336251**	**480354**	**1725999**
		НР - 99%; СП - 8%				**549046.10**	**286363.46**	**318886**	**166320**		**127852**	
154.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	106.543927	2993.00		318886				
154.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	92.5911	53.7769							
154.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	41.932285		8047.00		337429			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.19746	41.932285		2993.00		125503			
154.4	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	17.8848	10.387492		11378.00		118189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17.8848	10.387492		3578.00		37166			
154.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	1.457134		4830.00		7038			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.50884	1.457134		2505.00		3650			
154.6	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.5808	449705.00				261189		
154.7	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	34.848	2154.00				75063		
155	**1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Колодцы. Установка указателя на стене**	**шт.**	**15**		**1534.18**	**--**	**23013**	**--**	**--**	**17490**	**43743**
		НР - 76%; СП - 8%				**1534.18**	**--**	**23013**	**--**		**3240**	
155.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7576	11.364	2025.00		23012				
156	**251-101-0123 РСНБ РК 2022 прим**	**УКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА**	**шт.**	**15**		**2793.00**	**--**	**41895**	**--**	**41895**	**--**	**45247**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3352**	
157	**1122-0801-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка/ ОТВОД ДИАМ.500ММ=16ШТ, ОТВОД ДИАМ.300ММ=82ШТ**	**т фасонных частей**	**13.672**		**373063.49**	**23009.71**	**5100524**	**314589**	**3675484**	**1228372**	**6835207**
		НР - 99%; СП - 8%				**81220.84**	**9532.49**	**1110451**	**130328**		**506312**	
157.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.7504	529.795469	2096.00		1110451				
157.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.9435	40.2435							
157.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.70154	23.263455		9482.00		220584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.70154	23.263455		3578.00		83237			
157.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3105	4.245156		7654.00		32492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.3105	4.245156		3578.00		15189			
157.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9315	12.735468		4830.00		61512			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.9315	12.735468		2505.00		31902			
157.6	261-107-0447	Каболка	т	0.01415	0.193459	1789060.00				346109		
157.7	261-301-0223	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/. d 250-400 мм	т	1	13.672	243311.00				3326548		
157.8	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0081	0.110743	25523.00				2826		
		КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.2000ММ = 2ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
158	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**4.83**		**44793.89**	**18286.60**	**216354**	**88325**	**12215**	**156574**	**402762**
		НР - 99%; СП - 8%				**23977.98**	**8766.40**	**115814**	**42342**		**29834**	
158.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	53.149803	2179.00		115813				
158.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.7548	13.3057							
158.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	0.191964		283.00		54			
158.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	0.095982		3173.00		305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019872	0.095982		2505.00		240			
158.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	0.149972		7807.00		1171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03105	0.149972		2505.00		376			
158.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	8.398404		7654.00		64281			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7388	8.398404		3578.00		30049			
158.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	4.661114		4830.00		22513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.965034	4.661114		2505.00		11676			
158.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.0483	21670.00				1047		
158.9	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	0.004	0.01932	165696.00				3201		
158.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.000531	44824.00				24		
158.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00031	0.001497	33.00				0		
158.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	0.5796	5596.00				3243		
158.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	0.3864	836.00				323		
158.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	1.09158	4011.00				4378		
159	**212-101-1701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**0.2**		**20577.00**	**--**	**4115**	**--**	**4115**	**--**	**4444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**329**	
160	**225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**		**119017.00**	**--**	**238034**	**--**	**238034**	**--**	**257077**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19043**	
161	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**		**39629.00**	**--**	**158516**	**--**	**158516**	**--**	**171197**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12681**	
162	**225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**2**		**76677.00**	**--**	**153354**	**--**	**153354**	**--**	**165622**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12268**	
163	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3456.00**	**--**	**6912**	**--**	**6912**	**--**	**7465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
164	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**		**6131.00**	**--**	**18393**	**--**	**18393**	**--**	**19864**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1471**	
165	**СЦ РК 8.04-08-2022**	**Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент**	**м³**	**4.83**		**284.00**	**--**	**1372**	**--**	**--**	**--**	**1372**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
166	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**м^3**	**0.05**		**64173.70**	**9109.04**	**3209**	**455**	**1596**	**1157**	**4715**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**1158**	**113**		**349**	
166.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	0.512325	2261.00		1158				
166.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	0.0449							
166.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.030485		48.00		1			
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	0.869027	0.043451		9524.00		414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	0.043451		2505.00		109			
166.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.129323		241.00		31			
166.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000168		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000168		2505.00		0			
166.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.000522		7654.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.000522		3578.00		2			
166.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.000764		4830.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.000764		2505.00		2			
166.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.015	0.05075	21371.00				1085		
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	0.0081	0.000405	165696.00				67		
166.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00002	44824.00				1		
166.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000125	278998.00				35		
166.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0012	0.00006	33.00				0		
166.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.779	0.03895	3089.00				120		
166.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.125	2173.00				272		
166.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.0185	836.00				15		
167	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
168	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 19ШТ**	**кг**	**15.58**		**457.00**	**--**	**7120**	**--**	**7120**	**--**	**7690**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**570**	
169	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**м^2 окрашиваемой поверхности**	**0.45182**		**1449.83**	**--**	**655**	**--**	**23**	**505**	**1253**
		НР - 80%; СП - 8%				**1398.05**	**--**	**632**	**--**		**93**	
169.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6183	0.27936	2261.00		632				
169.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000041	337063.00				14		
169.3	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000012	738689.00				9		
169.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.000904	1117.00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**33**		**4229.93**	**34.25**	**139588**	**1130**	**117031**	**20118**	**172483**
		НР - 93%; СП - 8%				**649.31**	**6.22**	**21427**	**205**		**12777**	
170.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	8.6889	2466.00		21427				
170.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.0825							
170.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	0.799227		919.00		734			
170.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.081972		4830.00		396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.081972		2505.00		205			
170.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	79.2	1367.00				108266		
170.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.00528	199134.00				1051		
170.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.00792	973767.00				7712		
171	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-4,МС-5,МС-8**	**т стальных элементов**	**0.07976**		**1267853.81**	**12539.42**	**101124**	**1001**	**88711**	**13768**	**124084**
		НР - 118%; СП - 8%				**143084.11**	**3204.55**	**11412**	**256**		**9191**	
171.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	4.229944	2698.00		11412				
171.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2793	0.102							
171.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	2.105066		241.00		507			
171.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.102034		4830.00		493			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.27926	0.102034		2505.00		256			
171.5	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	0.07976	1101240.00				87835		
171.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.00319	274757.00				877		
172	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**м³**	**0.14**		**41870.88**	**7827.95**	**5862**	**1096**	**3134**	**1730**	**8199**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**1632**	**269**		**607**	
172.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.721602	2261.00		1632				
172.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.1069							
172.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.043035		48.00		2			
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	0.738245	0.103354		9524.00		984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.103354		2505.00		259			
172.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.362105		241.00		87			
172.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000469		7807.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000469		2505.00		1			
172.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.001252		7654.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.001252		3578.00		4			
172.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.001861		4830.00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.001861		2505.00		5			
172.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.1421	21371.00				3037		
172.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00035	278998.00				98		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		КОЛОДЦЫ СБ.Ж/Б ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ДИАМ.1500ММ = 22ШТ										
173	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**33.46**		**44793.89**	**18286.60**	**1498804**	**611870**	**84631**	**1084671**	**2790153**
		НР - 99%; СП - 8%				**23977.98**	**8766.40**	**802303**	**293324**		**206678**	
173.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0041	368.197186	2179.00		802302				
173.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.7548	92.1756							
173.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.039744	1.329834		283.00		376			
173.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.019872	0.664917		3173.00		2110			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019872	0.664917		2505.00		1666			
173.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03105	1.038933		7807.00		8111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03105	1.038933		2505.00		2603			
173.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	58.180248		7654.00		445312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.7388	58.180248		3578.00		208169			
173.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.965034	32.290038		4830.00		155961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.965034	32.290038		2505.00		80887			
173.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.3346	21670.00				7251		
173.9	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	0.004	0.13384	165696.00				22177		
173.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.003681	44824.00				165		
173.11	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00031	0.010373	33.00				0		
173.12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	4.0152	5596.00				22469		
173.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	2.6768	836.00				2238		
173.14	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0.226	7.56196	4011.00				30331		
174	**212-101-1701 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**2.2**		**20577.00**	**--**	**45269**	**--**	**45269**	**--**	**48891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3622**	
175	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**22**		**39404.00**	**--**	**866888**	**--**	**866888**	**--**	**936239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69351**	
176	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**44**		**24737.00**	**--**	**1088428**	**--**	**1088428**	**--**	**1175502**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87074**	
177	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**22**		**39251.00**	**--**	**863522**	**--**	**863522**	**--**	**932604**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69082**	
178	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**23**		**3456.00**	**--**	**79488**	**--**	**79488**	**--**	**85847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6359**	
179	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**22**		**6131.00**	**--**	**134882**	**--**	**134882**	**--**	**145673**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10791**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
180	**СЦ РК 8.04-08-2022**	**Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент**	**$м^3$**	**33.46**		**284.00**	**--**	**9503**	**--**	**--**	**--**	**9503**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
181	**1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.1**		**64173.70**	**9109.04**	**6417**	**911**	**3189**	**2314**	**9429**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**2317**	**226**		**699**	
181.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	1.02465	2261.00		2317				
181.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	0.0898							
181.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.06097		48.00		3			
181.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м. максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.086903		9524.00		828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	0.086903		2505.00		218			
181.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.258647		241.00		62			
181.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000335		7807.00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000335		2505.00		1			
181.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.001043		7654.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.001043		3578.00		4			
181.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.001528		4830.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.001528		2505.00		4			
181.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.1015	21371.00				2169		
181.10	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	$м^3$	0.0081	0.00081	165696.00				134		
181.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00004	44824.00				2		
181.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00025	278998.00				70		
181.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00012	33.00				0		
181.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.0779	3089.00				241		
181.15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	0.25	2173.00				543		
181.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.037	836.00				31		
182	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**22**		**36676.00**	**--**	**806872**	**--**	**806872**	**--**	**871422**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64550**	
183	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 199ШТ**	**кг**	**163.18**		**457.00**	**--**	**74573**	**--**	**74573**	**--**	**80539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5966**	
184	**1115-0404-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Скобы. Окраска по металлу за 2 раза кузбасским лаком**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**4.73222**		**1449.83**	**--**	**6861**	**--**	**245**	**5293**	**13126**
		НР - 80%; СП - 8%				**1398.05**	**--**	**6616**	**--**		**972**	
184.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6183	2.925932	2261.00		6616				
184.2	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00009	0.000426	337063.00				144		
184.3	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000026	0.000123	738689.00				91		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	0.009464	1117.00				11		
185	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**264**		**4229.93**	**34.25**	**1116702**	**9042**	**936242**	**160945**	**1379860**
		НР - 93%; СП - 8%				**649.31**	**6.22**	**171418**	**1642**		**102213**	
185.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2633	69.5112	2466.00		171415				
185.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.66							
185.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024219	6.393816		919.00		5876			
185.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002484	0.655776		4830.00		3167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.655776		2505.00		1643			
185.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	633.6	1367.00				866131		
185.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.04224	199134.00				8411		
185.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	0.06336	973767.00				61698		
186	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ МС-3,МС-5,МС-7**	**т стальных элементов**	**0.77792**		**1267853.81**	**12539.42**	**986289**	**9755**	**865226**	**134285**	**1210220**
		НР - 118%; СП - 8%				**143084.11**	**3204.55**	**111308**	**2493**		**89646**	
186.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	41.255743	2698.00		111308				
186.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.2793	0.9952							
186.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	20.531254		241.00		4948			
186.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.995162		4830.00		4807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.27926	0.995162		2505.00		2493			
186.5	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	0.77792	1101240.00				856677		
186.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.031117	274757.00				8550		
187	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ОБОЙМА**	**$м^3$**	**1.1**		**41870.88**	**7827.95**	**46058**	**8610**	**24629**	**13590**	**64420**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**12819**	**2115**		**4772**	
187.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	5.66973	2261.00		12819				
187.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.8402							
187.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.338135		48.00		16			
187.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.812069		9524.00		7734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.812069		2505.00		2034			
187.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	2.845111		241.00		686			
187.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003689		7807.00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.003689		2505.00		9			
187.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.009837		7654.00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.009837		3578.00		35			
187.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.014618		4830.00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.014618		2505.00		37			
187.9	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	1.1165	21371.00				23861		
187.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.00275	278998.00				767		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Крышка деревянная = 24шт										
188	**1110-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Щиты. Укладка**	**м²**		**7.716864**	**5149.79**	**255.36**	**39740**	**1970**	**34032**	**4238**	**47496**
		НР - 90%; СП - 8%				**484.43**	**125.73**	**3738**	**970**		**3518**	
188.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2894	2.23326	1674.00		3738				
188.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0428	0.3303							
188.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.01714	0.132264		7654.00		1012			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01714	0.132264		3578.00		473			
188.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.025709	0.198396		4830.00		958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025709	0.198396		2505.00		497			
188.5	261-601-0202	Щиты настила	м²	1	7.716864	4410.00				34031		
189	**1110-0115-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Крышка. Огнезащита**	**м2обработанной поверхности**		**7.716864**	**474.94**	**5.55**	**3665**	**43**	**3016**	**564**	**4568**
		НР - 90%; СП - 8%				**78.48**	**2.76**	**606**	**21**		**338**	
189.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.036	0.277807	2179.00		605				
189.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.0077							
189.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000286	0.002204		7654.00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000286	0.002204		3578.00		8			
189.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000696	0.005367		4830.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000696	0.005367		2505.00		13			
189.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.00079	0.006096	33.00				0		
189.6	217-701-0117	Сульфат аммония	т	0.00006	0.000463	121212.00				56		
189.7	217-701-0118	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0.00023	0.001775	1649038.00				2927		
189.8	217-701-0215	Контакт Петрова керосиновый	т	0.00004	0.000309	108426.00				33		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 96ШТ										
190	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ**	**т конструкций**		**4.61664**	**236511.68**	**11062.05**	**1091889**	**51070**	**69346**	**673459**	**1906576**
		НР - 69%; СП - 8%				**210428.58**	**986.62**	**971473**	**4555**		**141228**	
190.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	422.012602	2302.00		971473				
190.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	1.548							
190.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	93.46203		396.00		37011			
190.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	21.215307		106.00		2249			
190.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	6.823302		214.00		1460			
190.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.630725		7654.00		4828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.630725		3578.00		2257			
190.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.917419		4830.00		4431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.917419		2505.00		2298			
190.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	13.302571		82.00		1091			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
190.9	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	0.086331	11164.00				964		
190.10	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	0.004755	140079.00				666		
190.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.023083	1528659.00				35286		
190.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	9.002448	359.00				3232		
190.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.723818	131.00				357		
190.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000462	2453940.00				1133		
190.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.064633	289955.00				18741		
190.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001431	628768.00				900		
190.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00277	738689.00				2046		
190.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.138499	2173.00				301		
190.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.008956	634494.00				5683		
190.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.046166	836.00				39		
191	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**	**4.416**		**728692.00**	**--**	**3217904**	**--**	**3217904**	**--**	**3475336**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**257432**	
192	**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**	**0.20064**		**356047.00**	**--**	**71437**	**--**	**71437**	**--**	**77152**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5715**	
193	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**133.88256**		**166.51**	**3.87**	**22293**	**518**	**8341**	**9325**	**34147**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**13434**	**80**		**2529**	
193.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	4.726054	2844.00		13441				
193.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0268							
193.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.016012		32.00		1			
193.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.016012		7807.00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.016012		2505.00		40			
193.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.016012		4830.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.016012		2505.00		40			
193.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций. 1 кВт	маш.-ч	0.013395	1.793384		176.00		316			
193.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.002008	380806.00				765		
193.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.012049	628768.00				7576		
194	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**133.88256**		**278.61**	**5.77**	**37301**	**773**	**20826**	**10945**	**52106**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**15702**	**161**		**3860**	
194.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	6.814622	2302.00		15687				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
194.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0669							
194.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.032025		32.00		1			
194.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.032025		7807.00		250			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.032025		2505.00		80			
194.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.032025		4830.00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.032025		2505.00		80			
194.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	2.081606		176.00		366			
194.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.003749	612933.00				2298		
194.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.024099	768895.00				18529		
195	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.288**		**6928587.88**	**3029181.28**	**1995433**	**872404**	**143386**	**1309581**	**3569416**
		НР - 99%; СП - 8%				**3401538.68**	**1191549.69**	**979643**	**343166**		**264401**	
195.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1238.274	356.622912	2747.00		979643				
195.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	398.5578	114.7846							
195.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	70.0798		8047.00		563932			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	243.33264	70.0798		2993.00		209749			
195.4	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	14.20848	4.092042		10823.00		44288			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.20848	4.092042		3578.00		14641			
195.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	15.881702		11378.00		180702			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55.1448	15.881702		3578.00		56825			
195.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	35.411904		43.00		1523			
195.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	14.772845		214.00		3161			
195.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	24.534369		3173.00		77848			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85.18878	24.534369		2505.00		61459			
195.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.196733		4830.00		950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6831	0.196733		2505.00		493			
195.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	20.16	1054.00				21249		
195.11	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	$м^3$	0.27	0.07776	165696.00				12885		
195.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	43.2	2529.00				109253		
196	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**289.152**		**68222.00**	**--**	**19726528**	**--**	**19726528**	**--**	**21304650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1578122**	
197	**1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.288**		**27933557.62**	**2295267.46**	**8044865**	**661037**	**6994958**	**600540**	**9337038**
		НР - 99%; СП - 8%				**1350242.78**	**756029.99**	**388870**	**217737**		**691632**	
197.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	576.288	165.970944	2343.00		388870				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
197.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	225.1849	64.8533							
197.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	124.68438	35.909101		11378.00		408574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.68438	35.909101		3578.00		128483			
197.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	136.40886	39.285752		1529.00		60068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.3640886	0.3928575		--		--			
197.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.77416	3.390958		15183.00		51485			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23.54832	6.781916		3578.00		24266			
197.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	37.1979	10.712995		11158.00		119536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	74.3958	21.42599		2993.00		64128			
197.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.12984	0.901394		20739.00		18694			
197.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.19232	0.343388		7807.00		2681			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.19232	0.343388		2505.00		860			
197.9	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	$м^3$	0.3	0.0864	124694.00				10774		
197.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	5385.6	1098.00				5913389		
197.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	144	6864.00				988416		
197.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	1.22112	22383.00				27332		
197.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.3456	346.00				120		
197.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.09216	590458.00				54417		
197.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.072	7094.00				511		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 4ШТ										
198	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТРАВЕРСЫ, ТЯЖИ** *НР - 69%; СП - 8%*	**т конструкций**	**0.36816**		**236511.68** **210428.58**	**11062.05** **986.62**	**87074** **77471**	**4072** **363**	**5531**	**53706** **11262**	**152042**
198.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	33.653947	2302.00		77471				
198.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	0.1234							
198.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	7.453252		396.00		2951			
198.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.691842		106.00		179			
198.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.544133		214.00		116			
198.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.050298		7654.00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.050298		3578.00		180			
198.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.073161		4830.00		353			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.073161		2505.00		183			
198.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	1.060831		82.00		87			
198.9	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	0.006885	11164.00				77		
198.10	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	0.000379	140079.00				53		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001841	1528659.00				2814		
198.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.717912	359.00				258		
198.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.217214	131.00				28		
198.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000037	2453940.00				90		
198.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.005154	289955.00				1494		
198.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000114	628768.00				72		
198.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000221	738689.00				163		
198.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.011045	2173.00				24		
198.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000714	634494.00				453		
198.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.003682	836.00				3		
199	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.30272**	**728692.00**	**--**	**220590**	**--**	**220590**	**--**	**238237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17647**	
200	**214-203-0201 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**		**0.04648**	**506261.00**	**--**	**23531**	**--**	**23531**	**--**	**25413**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1882**	
201	**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**		**0.01896**	**356047.00**	**--**	**6751**	**--**	**6751**	**--**	**7291**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**540**	
202	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**10.67664**	**166.51**	**3.87**	**1778**	**41**	**666**	**744**	**2723**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**1071**	**6**		**202**	
202.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.376885	2844.00		1072				
202.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0021							
202.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.001277		32.00		0			
202.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.001277		7807.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.001277		2505.00		3			
202.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.001277		4830.00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.001277		2505.00		3			
202.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.143016		176.00		25			
202.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.00016	380806.00				61		
202.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.000961	628768.00				604		
203	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**10.67664**	**278.61**	**5.77**	**2975**	**62**	**1661**	**873**	**4156**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**1252**	**13**		**308**	
203.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.543441	2302.00		1251				
203.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0053							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
203.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.002554		32.00		0			
203.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.002554		7807.00		20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.002554		2505.00		6			
203.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.002554		4830.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.002554		2505.00		6			
203.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.166		176.00		29			
203.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000299	612933.00				183		
203.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.001922	768895.00				1478		
204	**1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м^2**	**м короба**	**4.8**		**31211.69**	**2375.23**	**149816**	**11401**	**118672**	**24530**	**188293**
		НР - 99%; СП - 8%				**4113.11**	**1048.84**	**19743**	**5034**		**13948**	
204.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	9.41952	2096.00		19743				
204.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3602	1.729							
204.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	0.655776		9482.00		6218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.655776		3578.00		2346			
204.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	1.073088		4830.00		5183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	1.073088		2505.00		2688			
204.5	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	0.036	0.1728	124694.00				21547		
204.6	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	0.0039	0.01872	140079.00				2622		
204.7	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	0.081	0.3888	165696.00				64423		
204.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	2.064	836.00				1726		
204.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	12.48	2272.00				28355		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 11ШТ										
205	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.44462**		**236511.68**	**11062.05**	**105158**	**4919**	**6678**	**64860**	**183619**
		НР - 69%; СП - 8%				**210428.58**	**986.62**	**93561**	**439**		**13601**	
205.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	40.643248	2302.00		93561				
205.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3353	0.1491							
205.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	9.001154		396.00		3564			
205.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	2.043207		106.00		217			
205.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.657139		214.00		141			
205.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.060744		7654.00		465			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.13662	0.060744		3578.00		217			
205.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.088355		4830.00		427			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.19872	0.088355		2505.00		221			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	1.281146		82.00		105			
205.9	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	0.008314	11164.00				93		
205.10	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	0.000458	140079.00				64		
205.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.002223	1528659.00				3398		
205.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.867009	359.00				311		
205.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.262326	131.00				34		
205.14	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000044	2453940.00				109		
205.15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.006225	289955.00				1805		
205.16	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000138	628768.00				87		
205.17	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000267	738689.00				197		
205.18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.013339	2173.00				29		
205.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000863	634494.00				547		
205.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.004446	836.00				4		
206	**214-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б**	**т**		**0.41624**	**728692.00**	**--**	**303311**	**--**	**303311**	**--**	**327576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24265**	
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**		**0.02838**	**356047.00**	**--**	**10105**	**--**	**10105**	**--**	**10913**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**808**	
208	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**		**12.89398**	**166.51**	**3.87**	**2147**	**50**	**803**	**898**	**3289**
		НР - 69%; СП - 8%				**100.34**	**0.60**	**1294**	**8**		**244**	
208.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0353	0.455157	2844.00		1294				
208.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0026							
208.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.00012	0.001542		32.00		0			
208.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.00012	0.001542		7807.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.001542		2505.00		4			
208.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00012	0.001542		4830.00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00012	0.001542		2505.00		4			
208.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.013395	0.172717		176.00		30			
208.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	0.000193	380806.00				74		
208.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00009	0.00116	628768.00				730		
209	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**		**12.89398**	**278.61**	**5.77**	**3592**	**74**	**2006**	**1054**	**5018**
		НР - 69%; СП - 8%				**117.28**	**1.20**	**1512**	**15**		**372**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
209.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.656304	2302.00		1511				
209.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0005	0.0064							
209.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.003084		32.00		0			
209.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.003084		7807.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.003084		2505.00		8			
209.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.003084		4830.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.003084		2505.00		8			
209.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.200476		176.00		35			
209.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000361	612933.00				221		
209.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.002321	768895.00				1785		
210	**1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.033**		**6928587.88**	**3029181.28**	**228643**	**99963**	**16429**	**150056**	**408995**
		НР - 99%; СП - 8%				**3401538.68**	**1191549.69**	**112251**	**39321**		**30296**	
210.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1238.274	40.863042	2747.00		112251				
210.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	398.5578	13.1524							
210.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	8.029977		8047.00		64617			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	243.33264	8.029977		2993.00		24034			
210.4	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	14.20848	0.46888		10823.00		5075			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14.20848	0.46888		3578.00		1678			
210.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	1.819778		11378.00		20705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55.1448	1.819778		3578.00		6511			
210.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	4.057614		43.00		174			
210.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	1.692722		214.00		362			
210.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	2.81123		3173.00		8920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	85.18878	2.81123		2505.00		7042			
210.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.022542		4830.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.6831	0.022542		2505.00		56			
210.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	2.31	1054.00				2435		
210.11	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	$м^3$	0.27	0.00891	165696.00				1476		
210.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	4.95	2529.00				12519		
211	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**33.132**		**68222.00**	**--**	**2260331**	**--**	**2260331**	**--**	**2441158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**180827**	
212	**1122-0601-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0.033**		**27933557.62**	**2295267.46**	**921807**	**75744**	**801505**	**68812**	**1069868**
		НР - 99%; СП - 8%				**1350242.78**	**756029.99**	**44558**	**24949**		**79250**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
212.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	576.288	19.017504	2343.00		44558				
212.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	225.1849	7.4311							
212.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	124.68438	4.114585		11378.00		46816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	124.68438	4.114585		3578.00		14722			
212.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	136.40886	4.501492		1529.00		6883			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	1.3640886	0.0450149		--		--			
212.5	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	11.77416	0.388547		15183.00		5899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	23.54832	0.777094		3578.00		2780			
212.6	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	37.1979	1.227531		11158.00		13697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	74.3958	2.455062		2993.00		7348			
212.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	3.12984	0.103285		20739.00		2142			
212.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.19232	0.039347		7807.00		307			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.19232	0.039347		2505.00		99			
212.9	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	$м^3$	0.3	0.0099	124694.00				1234		
212.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	18700	617.1	1098.00				677576		
212.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	500	16.5	6864.00				113256		
212.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	4.24	0.13992	22383.00				3132		
212.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0396	346.00				14		
212.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.32	0.01056	590458.00				6235		
212.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.00825	7094.00				59		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**738120375**	**21181738**	**614272136**	**55549171**	**854264640**
								54880779	**7769451**	**36220288**	**60595104**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**36220288**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**36220288**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**700556648**				
	Материалы		Тенге					**62234384**				
	Всего заработная плата		Тенге						**61459235**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**551955679**				
	Транспортные расходы		Тенге					**11554558**				
		Накладные расходы	Тенге					**54714876**				
		Сметная прибыль	Тенге					**60421756**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**815693280**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**28113**
		Сметная заработная плата	Тенге						**61459235**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1284121**				
	Материалы		Тенге					**81556**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1147862**			
		Накладные расходы	Тенге					**792025**				
		Сметная прибыль	Тенге					**166091**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2242237**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**499**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1147862**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**48443**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы		Тенге				**517**				
	Всего заработная плата		Тенге					**43133**			
	Сдача и испытание		Тенге				**1396**				
		Накладные расходы	Тенге				**42270**				
		Сметная прибыль	Тенге				**7257**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**97970**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**18**
		Сметная заработная плата	Тенге					**43133**			
	Стоимость прочих работ		Тенге				**10875**				
	ВСЕГО, Стоимость прочих работ		Тенге				**10875**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**854264650**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**28630**
		Сметная заработная плата	Тенге					**62650230**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1352388319**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**83639670**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**30893267**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**11454200**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1001802710**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**18128224**				
		- Прочие затраты	Тенге				**41817**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**36220288**		
		- Накладные расходы	Тенге							**84171457**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**97490879**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Сети водоснабжения и водоотведения

Наименование объекта - Сети водоснабжения и водоотведения

Основание: НВ

Составлен в текущих ценах 2023 года

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10787.1532	1923 --	- --	- -	20743696
2	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8319.9845	2096 --	- --	- -	17438688
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	5667.03506	2343 --	- --	- -	13277863
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	4036.31108	2025 --	- --	- -	8173530
5	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3876.40772	1674 --	- --	- -	6489107
6	20254Т	004-0150 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1380.74178	2993 --	- --	- -	4132560
7	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1745.68881	2096 --	- --	- -	3658964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1306.47393	2302 --	- --	- -	3007503
9	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	738.922435	2302 --	- --	- -	1700999
10	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	604.266534	2747 --	- --	- -	1659920
11	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	421.346989	2179 --	- --	- -	918115
12	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	362.0375	2466 --	- --	- -	892784
13	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	279.286612	2698 --	- --	- -	753515
14	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	258.51798	1468 --	- --	- -	379504
15	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51.17	2220 --	- --	- -	113597
16	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38.279682	2261 --	- --	- -	86550
17	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17	2384 --	- --	- -	40528
18	20167Т	003-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15.4824422	2261 --	- --	- -	35006
19	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.7862	2466 --	- --	- -	33997
20	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11.9320544	2302 --	- --	- -	27468
21	20180Т	003-0147 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8.58924895	2844 --	- --	- -	24428

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	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	11.364	2025 --	- --	- -	23012
23	20079Т	002-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.67746191	1674 --	- --	- -	16200
24	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.58952	2220 --	- --	- -	10189
25	20094Т	002-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.20383078	2179 --	- --	- -	2623
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**83639670**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**39967.2485**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
26	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	3594.84013	3186.29 --	- --	- -	(11454204)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**83639670**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 72,6407% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
27	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	894.067064	9482 --	- --	3578 3198971.95	8477544
28	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	480.324664	11904 --	- --	3578 1718601.65	5717785
29	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	661.676064	8047 --	- --	2993 1980396.46	5324507
30	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	374.188231	7807 --	- --	2505 937341.52	2921288
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,6671% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
31	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	349.823886	7654 --	- --	3578 1251669.86	2677552

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,6923% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
32	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	222.589936	11378 --	- --	3578 796426.79	2532628
33	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	391.997221	4830 --	- --	2505 981953.04	1893347
34	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	98.998283	3173 --	- --	2505 247990.7	314122
35	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	62.8510995	4711 --	- --	2505 157442	296092
36	1109С	324-106-0304 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	17.7433983	11158 --	- --	5986 106211.98	197981
37	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	65.0670262	1529 --	- --	- -	99487
38	1088С	324-106-0103 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	5.61627432	15183 --	- --	7156 40190.06	85272
39	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	6.92772696	10823 --	- --	3578 24787.41	74979
40	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	163.647224	396 --	- --	- -	64804
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	4.82433289	9524 --	- --	2505 12084.95	45947
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	473.41314	96 --	- --	- -	45448
43	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	164.39247	241 --	- --	- -	39619
44	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1.49293368	20739 --	- --	- -	30962

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	33.301125	919	-	-	30604
						--	--	-	
46	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	36.9796682	214	-	-	7914
						--	--	-	
47	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	251.404398	17	-	-	4274
						--	--	-	
48	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37.1469159	106	-	-	3938
						--	--	-	
49	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	59.9676413	43	-	-	2579
						--	--	-	
50	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	23.2921202	82	-	-	1910
						--	--	-	
51	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	5.04001116	283	-	-	1426
						--	--	-	
52	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6.90412563	176	-	-	1215
						--	--	-	
53	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.28141738	48	-	-	110
						--	--	-	
54	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00124384	3315	-	2096	4
						--	--	2.61	
55	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.08517487	32	-	-	3
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**11454200**	**30893267**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,0643% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
56	156322С	241-501-0109 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 400 мм, с уплотнительным кольцом	м	2774	150015	149163	-	416141610
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	156320С	241-501-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба напорная раструбная из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом ВЧШГ ГОСТ ISO 2531-2012 диаметром 300 мм, с уплотнительным кольцом	м	3652	90018	89498	-	328745736
						--	--	-	
58	280968С	242-310-1408 *РСНБ РК 2022*	Клапан понижения давления с диафрагменным приводом, чугунный фланцевый, для воды, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 250	шт.	6	7863524	7769951	-	47181144
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8689% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
59	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	7299.918	5596	5468	-	40850341
						--	--	-	
60	150686С	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм	м	478.908	68222	67713	-	32672062
						--	--	-	
61	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9366.80491	2343	-	-	21946424
						--	--	-	
62	288689С	241-507-0211 *РСНБ РК 2022*	Муфта-фланец PN 16 диаметром 300 мм, с уплотняющей прокладкой	шт.	58	368794	366575	-	21390052
						--	--	-	
63	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8919.9	1098	1058	-	9794050
						--	--	-	
64	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	5.26624	1101240	1094417	-	5799394
						--	--	-	
65		242-402-0303 *РСНБ РК 2022*	Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 16 DN 80/ КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С70 BERMAD	шт.	10	576183	569311	-	5761830
						--	--	-	
66	281283С	242-404-0204 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80	шт.	10	560706	554024	-	5607060
						--	--	-	
67	279813С	214-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	7.64568	728692	724028	-	5571346
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	282092С	242-101-1008 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	12	422652 --	417424 --	- -	5071824
69	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3300	1367 --	1319 --	- -	4511100
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,0668% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
70	288691С	241-507-0213 *РСНБ РК 2022*	Муфта-фланец PN 16 диаметром 400 мм, с уплотняющей прокладкой	шт.	8	539180 --	536140 --	- -	4313440
71	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	102	39404 --	37607 --	- -	4019208
72		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	102	39251 --	37833 --	- -	4003602
73	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	104	36676 --	36024 --	- -	3814304
74	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	3.6476616	1034132 --	1027610 --	- -	3772164
75	187499С	261-301-0223 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части к чугунным напорным трубам /ГОСТ 6942-98 с изм. N1/, d 250-400 мм	т	13.672	243311 --	236650 --	- -	3326548
76	147076С	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	1.2839664	1789060 --	1752091 --	- -	2297093
77	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	128	16236 --	15120 --	- -	2078208
78	158922С	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	86	24116 --	23974 --	- -	2073976
79	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	78	24737 --	23043 --	- -	1929486
80	158407С	241-113-0132 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х10,0 мм	шт.	34	52976 --	52674 --	- -	1801184

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	3.7148	449705	438997	-	1670564
						--	--	-	
82	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	238.5	6864	6780	-	1637064
						--	--	-	
83		212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	м^3	73.6	20577	16413	-	1514467
						--	--	-	
84	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	170	6131	5876	-	1042270
						--	--	-	
85	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	15	67148	66187	-	1007220
						--	--	-	
86	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	451.608	2154	2126	-	972764
						--	--	-	
87	282088С	242-101-1004 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	10	87891	86774	-	878910
						--	--	-	
88	282087С	242-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	10	71243	70332	-	712430
						--	--	-	
89	150682С	241-102-0257 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х9,0 мм	м	10	68892	68364	-	688920
						--	--	-	
90	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	3.90189	165696	162723	-	646528
						--	--	-	
91	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	3255.456	146	146	-	475297
						--	--	-	
92	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	134	3456	3345	-	463104
						--	--	-	
93	158924С	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	10	41869	41623	-	418690

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
94	159004С	241-116-0619 *РСНБ РК 2022*	Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	3	117838	117176	-	353514
						--	--	-	
95	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.33	973767	960519	-	321343
						--	--	-	
96		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 835ШТ	кг	684.7	457	446	-	312908
						--	--	-	
97	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.2464	1099752	1084821	-	270979
						--	--	-	
98	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.207005	1215727	1208353	-	251662
						--	--	-	
99	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	119017	115533	-	238034
						--	--	-	
100	158926С	241-116-0319 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	3	77558	77103	-	232674
						--	--	-	
101	158921С	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	12	19361	19247	-	232332
						--	--	-	
102	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	10.30984	21670	17809	-	223414
						--	--	-	
103	158684С	241-114-0221 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-273х7,0 мм	шт.	12	17661	17561	-	211932
						--	--	-	
104	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	15	12668	12592	-	190020
						--	--	-	
105	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	73.41	2529	2496	-	185654
						--	--	-	
106	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	4	39629	37087	-	158516
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	2	76677	73836	-	153354
						--	--	-	
108	268274С	261-601-0202 *РСНБ РК 2022*	Щиты настила	$м^2$	33.439744	4410	4262	-	147469
						--	--	-	
109	150688С	241-102-0262 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х9,0 мм	м	1.5	92632	90555	-	138948
						--	--	-	
110	100819С	212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.4351	21371	17194	-	137525
						--	--	-	
111	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	0.3681	356047	353052	-	131061
						--	--	-	
112	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	$м^3$	0.5832	165696	162723	-	96634
						--	--	-	
113	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.15264	590458	580357	-	90128
						--	--	-	
114	150695С	241-102-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х9,0 мм	м	0.75	103264	102503	-	77448
						--	--	-	
115		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 199ШТ	кг	163.18	457	446	-	74573
						--	--	-	
116	158704С	241-114-0226 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426х10,0-377х10,0 мм	шт.	2	32912	32721	-	65824
						--	--	-	
117	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0404175	1528659	1508642	-	61785
						--	--	-	
118	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.2106496	274757	267140	-	57877
						--	--	-	
119	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	15.79775	3638	-	-	57472
						--	--	-	
120	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	2.0835532	25523	21062	-	53179

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
121	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	$м^3$	0.4023	124694	122042	-	50164
						--	--	-	
122		212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	2.4	20577	16413	-	49385
						--	--	-	
123	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4899	4868	-	48990
						--	--	-	
124	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.02248	22383	21863	-	45269
						--	--	-	
125	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.22	199134	191019	-	43809
						--	--	-	
126	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	18.72	2272	2260	-	42532
						--	--	-	
127		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	УКАЗАТЕЛЬ ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА	шт.	15	2793	2737	-	41895
						--	--	-	
128	158915С	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	10	4006	3981	-	40060
						--	--	-	
129	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0.101526	351452	343527	-	35682
						--	--	-	
130		214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0.06972	506261	502593	-	35297
						--	--	-	
131	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	33.39	1054	1048	-	35193
						--	--	-	
132	293008С	211-201-0306 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8.65354	4011	-	-	34709
						--	--	-	
133	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.113169	289955	282039	-	32814
						--	--	-	
134	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.04219587	768895	755872	-	32444

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
135	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.02440482	628768	618213	-	15345
						--	--	-	
136	315974С	217-701-0118 *РСНБ РК 2022*	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный	т	0.00769114	1649038	1627232	-	12683
						--	--	-	
137	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.01568199	634494	630251	-	9950
						--	--	-	
138	147667С	261-107-0741 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16.55	589	575	-	9748
						--	--	-	
139		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 19ШТ	кг	15.58	457	446	-	7120
						--	--	-	
140	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.992505	2173	2162	-	6503
						--	--	-	
141	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15.762825	359	326	-	5659
						--	--	-	
142	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.647035	836	824	-	5557
						--	--	-	
143	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01585	278998	271298	-	4422
						--	--	-	
144	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00550115	738689	726830	-	4064
						--	--	-	
145	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0065638	612933	602566	-	4023
						--	--	-	
146	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	$м^3$	0.02808	140079	137411	-	3933
						--	--	-	
147	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.8569	3089	3014	-	2647
						--	--	-	
148	147074С	261-107-0446 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00080835	2453940	2403915	-	1984
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
149	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.076265	24940	22848	-	1902
						--	--	-	
150	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2.5584	692	681	-	1770
						--	--	-	
151	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	0.15116145	11164	11113	-	1688
						--	--	-	
152	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	$м^3$	0.00891	165696	162723	-	1476
						--	--	-	
153	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.00364982	380806	371086	-	1390
						--	--	-	
154	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	$м^3$	0.008326	140079	137411	-	1166
						--	--	-	
155	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.11925	7094	7006	-	846
						--	--	-	
156	249531С	236-201-0807 *РСНБ РК 2022*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0.00225363	337063	329967	-	760
						--	--	-	
157	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4.769265	131	127	-	625
						--	--	-	
158	147341С	261-107-0571 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0019	272284	264715	-	517
						--	--	-	
159	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.2808	986	964	-	277
						--	--	-	
160	315973С	217-701-0117 *РСНБ РК 2022*	Сульфат аммония	т	0.00200638	121212	117522	-	243
						--	--	-	
161	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0046519	44824	42941	-	209
						--	--	-	
162	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.5724	346	337	-	198
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163	315989С	217-701-0215 *РСНБ РК 2022*	Контакт Петрова керосиновый	т	0.00133759	108426	104843	-	145
						--	--	-	
164	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.08128068	1117	1102	-	91
						--	--	-	
165	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	0.0396073	33	33	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**1001802710**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 92,4172% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
166	519-101-1001	519-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	28	1195492	1186709	-	33473776
						--	--	-	
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 7,5828% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
167	519-101-0905	519-101-0905 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 500	шт.	1	2746512	2725593	-	2746512
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	**тенге**				**--**	**36220288**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
168		412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	697239.394	26	-	26	18128224
						--	--	18128224.91	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**18128225**	**18128224**
			ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ						
169		ТССЦ РК 8.04-08-2022	Надбавка к стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	$м^3$	147.24	284	-	-	41816
						--	--	-	
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**41816**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э17010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э17010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)'04/06-2021'02-02'Камеры ВК'КЖ'2'02-02'Камеры ВК'КЖ''в текущих ценах 2023 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р КАМЕРА ВК-1*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-17)*
7	Х(8,27.7,27+5,3.4,3):2.3,1=Ф1*
8	Е11-010101-0338'Ф1.0,9825''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
9	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*
10	Х1,572+4,3.3,3.2,49+3,14.0,42.0,42.0,51.2=Ф2*
11	ХФ1-Ф2=Ф3*
12	Е11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
14	Е11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
15	Е11-010102-0385'Ф2''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
16	С3412-102-0217'Ф2.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
17	П2СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-14)*
18	Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'1,572''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
19	Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'16,87''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
20	С1214-210-0201'(303,38+282,384+47,04+40,35+34,95).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
21	С1214-210-0202'(228,14+225,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
22	С1214-210-0101'(25,49+35,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
23	Е11-060201-0101(РС100467РС100489)'0,47.0,5.0,6.4''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ (КЖ-11)'м^3*
24	Е11-060301-0406(РС131043)'(128,24+175,1).0,001''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-11)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1241-102-0258'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
26	С1241-102-0304'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм'м*
27	П2ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-15, КЖ-11)*
28	Е11-060701-0201(РС100533РС279292)'1,001''Пояса в опалубке. Устройство'м ^{3}*
29	Е11-060701-0202(РС100533РС102636)'(4,3+3,3).2.0,15.0,01''Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)'м^3*
30	Е11-060801-0104(РС100533РС279292)'2,66''Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство'м ^{3}*
31	С1214-210-0201'(97,68+99,9+57,89+53,99+30,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	С1214-210-0101'(29,58+32,016).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33	Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'4.5,6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=4ШТ'т*
34	Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'12.3,74.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-11)'т*
35	Е11-070201-0201(РС295549)'2.0,02+2.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м ^{3} сборных железобетонных конструкций*
36	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
37	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
38	Е11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
39	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
40	П2ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-12, РАЗРЕЗ 1-1)*
41	Е11-460302-0601'12''Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-11,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)'м борозд*
42	Е11-070516-0114(РС102636)'12''Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором'м шва*
43	С1235-301-0102'12.0,9''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"'кг*
44	Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'39,37''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ'м^2*
45	Е11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'8,75+22,08''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ'м ^{2} поверхности*
46	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'14,19''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ'м ^{2} стяжки*
47	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) К=10'14,19''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м ^{2} стяжки*
48	Е11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'14,19''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ'м ^{2} поверхности*
49	Р КАМЕРА ВК-2, ВК-4*
50	Н43=2*
51	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-10)*
52	Х(10,27.6,77+7,3.3,8):2.3,1=Ф1*
53	Е11-010101-0338'Ф1.0,9825''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м ^{3}. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	E11-010205-0302(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*
55	X1,95+6,3.2,8.2,49+3,14.0,42.0,42.0,51.2=Ф2*
56	XФ1-Ф2=Ф3*
57	E11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
58	E11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м ^{3} грунта*
59	E11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
60	E11-010102-0385'Ф2''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
61	C3412-102-0217'Ф2.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
62	П2СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-6)*
63	E11-060101-0101(РС100463РС100489)'1,95''Подготовка бетонная. Устройство'м ^{3}*
64	E11-061301-0104(РС100533РС279292)'20,46''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м ^{3}*
65	C1214-210-0201'(372,724+383,971+47,04+69,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	C1214-210-0202'(293,52+272,704).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
67	C1214-210-0101'(31,152+61,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68	E11-060201-0101(РС100467РС100489)'0,47.0,5.0,6.4+1,52.0,5.0,6.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м ^{3}. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ,ОП-2=2ШТ (КЖ-3)'м^3*
69	E11-060301-0406(РС131043)'256,48.0,001''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-3)'т*
70	C1241-102-0258'0,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
71	П2ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-7, КЖ-3)*
72	E11-060701-0201(РС100533РС279292)'1,183''Пояса в опалубке. Устройство'м ^{3}*
73	E11-060701-0202(РС100533РС102636)'(6,3+2,8).2.0,15.0,01''Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)'м^3*
74	E11-060801-0104(РС100533РС279292)'3,34''Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство'м ^{3}*
75	C1214-210-0201'(119,88+121,44+57,89+64,64+35,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
76	C1214-210-0101'(34,89+36,69).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
77	E11-060301-0408(РС304013РС130010)'8.5,6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=8ШТ'т*
78	E11-060301-0407(РС304013РС130010)'12.3,74.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-3)'т*
79	E11-070201-0201(РС295549)'2.0,02+2.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м ^{3} сборных железобетонных конструкций*
80	C1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
81	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
82	E11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
83	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
84	П2ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-4, РАЗРЕЗ 1-1)*
85	E11-460302-0601'15''Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-3,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)'м борозд*
86	E11-070516-0114(РС102636)'15''Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором'м шва*
87	С1235-301-0102'15.0,9''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"'кг*
88	E11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'45,32''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ'м^2*
89	E11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'11+27,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ'м^2 поверхности*
90	E11-120101-1701(РС102635РС102636)'17,64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ'м^2 стяжки*
91	E11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) К=10'17,64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
92	E11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'17,64''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ'м^2 поверхности*
93	Н43=1*
94	Р КАМЕРА ВК-3*
95	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-10)*
96	Х(10,27.6,77+7,3.3,8):2.3,6=Ф1*
97	E11-010101-0338'Ф1.0,9825''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
98	E11-010205-0302(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*
99	E11-010201-1001'7,3.3,8.0,5=Ф5''Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки/ ТОЛЩ.0,5М'м^3 грунтовой подушки*
100	E11-010102-0332'Ф5''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ГАЛЕЧНИК ДЛЯ ПОДУШКИ'м^3 грунта*
101	С3412-102-0210'Ф2.1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ЗАВОЗ ГАЛЕЧНИКА'т·км*
102	Х1,95+6,3.2,8.2,49+3,14.0,42.0,42.0,51.2=Ф2*
103	ХФ1-Ф5-Ф2=Ф3*
104	E11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
105	E11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
106	E11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
107	E11-010102-0385'Ф2''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
108	C3412-102-0217'Ф2.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
109	П2СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-6)*
110	E11-060101-0101(РС100463РС100489)'1,95''Подготовка бетонная. Устройство'м ^{3}*
111	E11-061301-0104(РС100533РС279292)'20,46''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м ^{3}*
112	C1214-210-0201'(372,724+383,971+47,04+69,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
113	C1214-210-0202'(293,52+272,704).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
114	C1214-210-0101'(31,152+61,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	E11-060201-0101(РС100467РС100489)'0,47.0,5.0,6.4+1,52.0,5.0,6.2''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м ^{3}. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ,ОП-2=2ШТ (КЖ-3)'м^3*
116	E11-060301-0406(РС131043)'256,48.0,001''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-3)'т*
117	C1241-102-0258'0,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*
118	П2ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-7, КЖ-3)*
119	E11-060701-0201(РС100533РС279292)'1,183''Пояса в опалубке. Устройство'м ^{3}*
120	E11-060701-0202(РС100533РС102636)'(6,3+2,8).2.0,15.0,01''Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)'м^3*
121	E11-060801-0104(РС100533РС279292)'3,34''Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство'м ^{3}*
122	C1214-210-0201'(119,88+121,44+57,89+64,64+35,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
123	C1214-210-0101'(34,89+36,69).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
124	E11-060301-0408(РС304013РС130010)'8.5,6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=8ШТ'т*
125	E11-060301-0407(РС304013РС130010)'12.3,74.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-3)'т*
126	E11-070201-0201(РС295549)'2.0,02+2.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м ^{3} сборных железобетонных конструкций*
127	C1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
128	C1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
129	E11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
130	C1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
131	П2ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-4, РАЗРЕЗ 1-1)*
132	E11-460302-0601'15''Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-3,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)'м борозд*
133	E11-070516-0114(РС102636)'15''Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором'м шва*
134	C1235-301-0102'15.0,9''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"'кг*
135	E11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'45,32''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	E11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'11+27,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ'м^2 поверхности*
137	E11-120101-1701(РС102635РС102636)'17,64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ'м^2 стяжки*
138	E11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) К=10'17,64''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м^2 стяжки*
139	E11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'17,64''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ'м^2 поверхности*
140	Р КАМЕРА ВК-5*
141	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-17)*
142	Х(9,28.8,28+5,3.4,3):2.3,1=Ф1*
143	E11-010101-0338'Ф1.0,9825''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
144	E11-010205-0302(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*
145	Х1,572+4,3.3,3.2,49+3,14.0,42.0,42.0,51.2=Ф2*
146	ХФ1-Ф2=Ф3*
147	E11-010104-0405'Ф3.0,9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
148	E11-010205-0501'Ф3.0,1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
149	E11-010201-0501'Ф3.0,9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
150	E11-010102-0385'Ф2''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ ИЗЛИШКИ'м^3 грунта*
151	С3412-102-0217'Ф2.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
152	П2СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-14)*
153	E11-060101-0101(РС100463РС100489)'1,572''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
154	E11-061301-0104(РС100533РС279292)'16,87''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
155	С1214-210-0201'(303,38+282,384+47,04+40,35+34,95).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156	С1214-210-0202'(228,14+225,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
157	С1214-210-0101'(25,49+35,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
158	E11-060201-0101(РС100467РС100489)'0,47.0,5.0,6.4''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ (КЖ-11)'м^3*
159	E11-060301-0406(РС131043)'256,48.0,001''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-11)'т*
160	С1241-102-0258'0,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
161	П2ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-15, КЖ-11)*
162	Е11-060701-0201(РС100533РС279292)'1,001''Пояса в опалубке. Устройство'м ^{3}*
163	Е11-060701-0202(РС100533РС102636)'(4,3+3,3).2.0,15.0,01''Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)'м^{3}*
164	Е11-060801-0104(РС100533РС279292)'2,66''Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство'м ^{3}*
165	С1214-210-0201'(97,68+99,9+57,89+53,99+30,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
166	С1214-210-0101'(29,58+32,016).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
167	Е11-060301-0408(РС304013РС130010)'4.5,6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=4ШТ'т*
168	Е11-060301-0407(РС304013РС130010)'12.3,74.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-11)'т*
169	Е11-070201-0201(РС295549)'2.0,02+2.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м ^{3} сборных железобетонных конструкций*
170	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
171	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
172	Е11-231201-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
173	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
174	П2ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-12, РАЗРЕЗ 1-1)*
175	Е11-460302-0601'12''Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-11,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)'м борозд*
176	Е11-070516-0114(РС102636)'12''Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором'м шва*
177	С1235-301-0102'12.0,9''Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"'кг*
178	Е11-130301-1201(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'39,37''Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ'м^{2}*
179	Е11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'8,75+22,08''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ'м ^{2} поверхности*
180	Е11-120101-1701(РС102635РС102636)'14,19''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ'м ^{2} стяжки*
181	Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) К=10'14,19''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701'м ^{2} стяжки*
182	Е11-080101-0313(РС249682РС149899)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'14,19''Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ'м ^{2} поверхности*
183	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Шифр стройки 04/06-2021
Наименование объекта - Камеры ВК
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Камеры ВК

(наименование работ и затрат)

Основание: КЖ

Сметная стоимость	24186,292	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4058,002	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,741	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ 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
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
		РАЗДЕЛ 1. КАМЕРА ВК-1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-17)										
1	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**126.265983**	**371.10**	**371.10**	**46857**	**46858**	**--**	**10140**	**61557**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**111.54**	**--**	**14084**		**4559**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	3.9395							
1.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.031174	3.936241		11904.00		46857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031174	3.936241		3578.00		14084			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**	**м³ грунта**		**2.2490124**	**4647.81**	**--**	**10453**	**--**	**--**	**7526**	**19417**
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**10453**	**--**		**1438**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	5.161933	2025.00		10453				
3	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**		**81.940429**	**47.27**	**47.27**	**3873**	**3873**	**--**	**996**	**5259**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.89**	**--**	**1384**		**389**	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.3851							
3.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00472	0.386726		10015.00		3873			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.386726		3578.00		1384			
4	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**		**9.1044921**	**1840.01**	**--**	**16752**	**--**	**--**	**12062**	**31119**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**16752**	**--**		**2305**	
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	10.007658	1674.00		16753				
5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**		**81.940429**	**352.72**	**155.81**	**28902**	**12767**	**--**	**16436**	**48964**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**16135**	**6692**		**3627**	
5.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	10.988212	1468.00		16131				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	2.6713							
5.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032603	2.671463		4711.00		12585			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032603	2.671463		2505.00		6692			
5.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	10.685851		17.00		182			
6	**Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ ИЗЛИШКИ**	**м³ грунта**		**37.4700739**	**323.79**	**323.79**	**12132**	**12133**	**--**	**2626**	**15938**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.32**	**--**	**3647**		**1181**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0272	1.0192							
6.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.0272	1.019179		11904.00		12132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0272	1.019179		3578.00		3647			
7	**С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**1967.17888**	**26.00**	**--**	**51147**	**--**		**--**	**55239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4092**	
		СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-14)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**1.572**		**27993.48**	**2150.70**	**44006**	**3381**	**36002**	**5014**	**52942**
		НР - 91%; СП - 8%				**2940.93**	**564.06**	**4623**	**887**		**3922**	
8.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	2.635772	1754.00		4623				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	0.354							
8.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.22356	0.351436		9524.00		3347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	0.351436		2505.00		880			
8.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	0.937164		23.00		22			
8.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.002538		4830.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.002538		2505.00		6			
8.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	1.60344	20714.00				33214		
8.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.003144	33.00				0		
8.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.393	7094.00				2788		
9	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м^3**	**16.87**		**55979.11**	**5728.79**	**944368**	**96644**	**516952**	**340573**	**1387736**
		НР - 91%; СП - 8%				**19607.14**	**2577.55**	**330772**	**43483**		**102795**	
9.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.0854	136.400698	2425.00		330772				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8662	14.6128							
9.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.453454	7.649772		48.00		367			
9.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.802332	13.535341		6488.00		87817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.802332	13.535341		2993.00		40511			
9.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.582498	9.826741		241.00		2368			
9.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.056572		7807.00		442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.056572		2505.00		142			
9.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015152	0.255621		7654.00		1957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	0.255621		3578.00		915			
9.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.045333	0.764768		4830.00		3694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045333	0.764768		2505.00		1916			
9.9	131498 С	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	0.05061	124694.00				6311		
9.10	131598 С	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	0.026992	165696.00				4472		
9.11	131600 С	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	0.155204	165696.00				25717		
9.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.017376	44824.00				779		
9.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.003543	285359.00				1011		
9.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.007929	274757.00				2179		
9.15	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00309	0.052128	33.00				2		
9.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.314	5.29718	3089.00				16363		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	16.87	2173.00				36659		
9.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	17.12305	24335.00				416689		
9.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	8.0976	836.00				6770		
10	**С1214-210-0201 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**		**0.708104**	**337586.00**	**--**	**239046**	**--**	**239046**	**--**	**258170**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19124**	
11	**С1214-210-0202 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**		**0.45386**	**321794.00**	**--**	**146049**	**--**	**146049**	**--**	**157733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11684**	
12	**С1214-210-0101 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**		**0.06119**	**356047.00**	**--**	**21787**	**--**	**21787**	**--**	**23530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1743**	
13	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ (КЖ-11)**	**м^3**		**0.564**	**38278.91**	**1841.92**	**21589**	**1039**	**14870**	**5603**	**29367**
		НР - 91%; СП - 8%				**10070.78**	**846.12**	**5680**	**477**		**2175**	
13.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.8935	2.759934	2058.00		5680				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2838	0.1601							
13.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.26082	0.147102		48.00		7			
13.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2484	0.140098		6488.00		909			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.140098		2993.00		419			
13.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.001891		7807.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.001891		2505.00		5			
13.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013041	0.007355		7654.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013041	0.007355		3578.00		26			
13.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019003	0.010717		4830.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019003	0.010717		2505.00		27			
13.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.57528	20714.00				11916		
13.9	131498 С	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	0.003892	124694.00				485		
13.10	131548 С	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	0.000451	165696.00				75		
13.11	131598 С	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	0.001128	165696.00				187		
13.12	131600 С	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	0.003892	165696.00				645		
13.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000282	44824.00				13		
13.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.00987	33.00				0		
13.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	0.27918	3089.00				862		
13.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.2256	2173.00				490		
13.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.20868	836.00				174		
13.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.003158	7094.00				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-11)**	**т**	**0.30334**		**184982.42**	**35052.99**	**56113**	**10633**	**5370**	**40905**	**104780**
		НР - 91%; СП - 8%				**132226.43**	**15959.27**	**40110**	**4841**		**7761**	
14.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52.785	16.011802	2505.00		40110				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.44	1.6502							
14.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.95444	3.32292		241.00		801			
14.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.1735	0.659309		7654.00		5046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1735	0.659309		3578.00		2359			
14.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.26646	0.990848		4830.00		4786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.26646	0.990848		2505.00		2482			
14.6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7	2.12338	2529.00				5370		
15	**С1241-102-0258 241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**1**		**81722.00**	**--**	**81722**	**--**	**81722**	**--**	**88260**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6538**	
16	**С1241-102-0304 241-102-0304 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм**	**м**	**1**		**119110.00**	**--**	**119110**	**--**	**119110**	**--**	**128639**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9529**	
		ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-15, КЖ-11)										
17	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**1.001**		**67182.16**	**9109.04**	**67249**	**9118**	**34940**	**23163**	**97645**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**23191**	**2263**		**7233**	
17.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	10.256746	2261.00		23191				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	0.899							
17.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.610308		48.00		29			
17.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.869896		9524.00		8285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	0.869896		2505.00		2179			
17.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	2.589051		241.00		624			
17.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003357		7807.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.003357		2505.00		8			
17.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.010443		7654.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.010443		3578.00		37			
17.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.015292		4830.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.015292		2505.00		38			
17.9	131600 С	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	$м^3$	0.0081	0.008108	165696.00				1343		
17.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.0004	44824.00				18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002502	278998.00				698		
17.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.001201	33.00				0		
17.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.779779	3089.00				2409		
17.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	2.5025	2173.00				5438		
17.15	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	1.016015	24335.00				24725		
17.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.37037	836.00				310		
18	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)**	**$м^3$**	**0.0228**		**42174.36**	**7827.95**	**962**	**179**	**517**	**282**	**1343**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**266**	**44**		**99**	
18.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.117518	2261.00		266				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.0174							
18.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.007009		48.00		0			
18.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.016832		9524.00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.016832		2505.00		42			
18.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.058971		241.00		14			
18.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000076		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000076		2505.00		0			
18.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000204		7654.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.000204		3578.00		1			
18.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000303		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.000303		2505.00		1			
18.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.015	0.023142	21670.00				501		
18.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000057	278998.00				16		
19	**Е11-060801-0104 1106-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство**	**$м^3$**	**2.66**		**70341.69**	**2944.38**	**187109**	**7832**	**108643**	**66217**	**273592**
		НР - 91%; СП - 8%				**26553.96**	**801.53**	**70634**	**2132**		**20266**	
19.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.42	33.0372	2138.00		70634				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3165	0.8419							
19.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.292491	0.778026		9524.00		7410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.292491	0.778026		2505.00		1949			
19.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.00892		7807.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.00892		2505.00		22			
19.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008197	0.021805		7654.00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008197	0.021805		3578.00		78			
19.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.425633	1.132185		23.00		26			
19.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.033037		4830.00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	0.033037		2505.00		83			
19.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.063	0.16758	631.00				106		
19.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0.0028	0.007448	1041284.00				7755		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.10	131543 С	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	$м^3$	0.006	0.01596	140079.00				2236		
19.11	131548 С	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	$м^3$	0.038	0.10108	165696.00				16749		
19.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0031	0.008246	165696.00				1366		
19.13	131600 С	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	$м^3$	0.0164	0.043624	165696.00				7228		
19.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00043	0.001144	44824.00				51		
19.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.023	0.06118	27340.00				1673		
19.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00128	0.003405	33.00				0		
19.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.506	1.34596	3089.00				4158		
19.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	2.6999	24335.00				65702		
19.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.71	1.8886	836.00				1579		
19.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00215	0.005719	7094.00				41		
20	**С1214-210-0201 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**		**0.33962**	**337586.00**	**--**	**114651**	**--**	**114651**	**--**	**123823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9172**	
21	**С1214-210-0101 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**		**0.061596**	**356047.00**	**--**	**21931**	**--**	**21931**	**--**	**23685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1754**	
22	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=4ШТ**	**т**		**0.0224**	**1269752.57**	**2685.70**	**28442**	**61**	**24666**	**3407**	**34397**
		НР - 91%; СП - 8%				**165826.87**	**1319.94**	**3715**	**30**		**2548**	
22.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72.036	1.613606	2302.00		3715				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.01							
22.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.004173		7654.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.004173		3578.00		15			
22.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.005842		4830.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.005842		2505.00		15			
22.5	**130010 С**	**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**	**0.0224**	**1101240.00**				**24668**		
23	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-11)**	**т**		**0.04488**	**1670024.33**	**2685.70**	**74951**	**120**	**49424**	**23174**	**105975**
		НР - 91%; СП - 8%				**566098.63**	**1319.94**	**25407**	**59**		**7850**	
23.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245.916	11.03671	2302.00		25407				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.0201							
23.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.008361		7654.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.008361		3578.00		30			
23.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.011706		4830.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.011706		2505.00		29			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.5	**130010 С**	**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**	**0.04488**	**1101240.00**				**49424**		
24	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0.14**		**28440.46**	**13691.62**	**3982**	**1917**	**126**	**3308**	**7873**
		НР - 118%; СП - 8%				**13852.66**	**6171.56**	**1939**	**864**		**583**	
24.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.1268	0.857752	2261.00		1939				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.0822	0.2915							
24.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.33534	0.046948		9632.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.33534	0.046948		3578.00		168			
24.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.220886	0.170924		6488.00		1109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.220886	0.170924		2993.00		512			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.525987	0.073638		4830.00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.525987	0.073638		2505.00		184			
24.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.00252	21670.00				55		
24.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000098	723025.00				71		
25	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3456.00**	**--**	**6912**	**--**	**6912**	**--**	**7465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
26	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**6131.00**	**--**	**12262**	**--**	**12262**	**--**	**13243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**981**	
27	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**5723.50**	**861.90**	**11447**	**1724**	**2599**	**7865**	**20857**
		НР - 99%; СП - 8%				**3561.94**	**410.27**	**7124**	**821**		**1545**	
27.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	3.332	2138.00		7124				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	0.3062							
27.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.04968		9632.00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.04968		3578.00		178			
27.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	0.256597		4830.00		1239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	0.256597		2505.00		643			
27.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	0.310997		19.00		6			
27.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.016	21670.00				347		
27.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
28	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
		ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-12, РАЗРЕЗ 1-1)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**Е11-460302-0601 1146-0302-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-11,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)**	**м борозд**	**12**		**1171.35**	**442.78**	**14056**	**5313**	**--**	**9636**	**25588**
		НР - 84%; СП - 8%				**728.57**	**227.43**	**8743**	**2729**		**1895**	
29.1	20384 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.3004	3.6048	2425.00		8742				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0908	1.0896							
29.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.09079	1.089482		4711.00		5133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09079	1.089482		2505.00		2729			
29.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.18158	2.178965		83.00		181			
30	**Е11-070516-0114 1107-0516-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором**	**м шва**	**12**		**221.97**	**--**	**2664**	**--**	**--**	**3143**	**6272**
		НР - 118%; СП - 8%				**221.97**	**--**	**2664**	**--**		**465**	
30.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0915	1.098	2425.00		2663				
31	**С1235-301-0102 235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"**	**кг**	**10.8**		**1427.00**	**--**	**15412**	**--**	**15412**	**--**	**16645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1233**	
32	**Е11-130301-1201 1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ**	**м^2**	**39.37**		**1768.00**	**6.92**	**69606**	**273**	**60358**	**6241**	**81915**
		НР - 69%; СП - 8%				**227.96**	**1.80**	**8975**	**71**		**6068**	
32.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.099	3.89763	2302.00		8972				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0276							
32.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.009417		32.00		0			
32.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.009417		7807.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.009417		2505.00		24			
32.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000478	0.018835		4830.00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000478	0.018835		2505.00		47			
32.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.612125		176.00		108			
32.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.003937	380806.00				1499		
32.8	249523 С	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	25.1968	2336.00				58860		
33	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ**	**м^2 поверхности**	**30.83**		**17258.93**	**197.85**	**532093**	**6099**	**493791**	**32400**	**609653**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**32203**	**2636**		**45159**	
33.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	16.173418	1991.00		32201				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.9496							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	0.658603		4585.00		3020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.658603		2505.00		1650			
33.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.145505		16003.00		2329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.145505		4275.00		622			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.145505		4830.00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.145505		2505.00		364			
33.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	1.623532		30.00		49			
33.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	251.07952	1946.00				488601		
33.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.001	0.03083	146.00				5		
33.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	18.00472	288.00				5185		
34	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ**	**м^2 стяжки**	**14.19**		**1197.44**	**210.29**	**16992**	**2985**	**6495**	**7699**	**26666**
		НР - 92%; СП - 8%				**529.37**	**60.36**	**7512**	**857**		**1975**	
34.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3018	4.282542	1754.00		7512				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0241	0.342							
34.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.029311	0.415926		262.00		109			
34.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.008446	0.119843		9524.00		1141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008446	0.119843		2505.00		300			
34.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015649	0.222062		7807.00		1734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015649	0.222062		2505.00		556			
34.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	0.434214	3638.00				1580		
34.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	0.217107	21670.00				4705		
34.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	0.62436	310.00				194		
34.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	0.546315	33.00				18		
35	**Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**м^2 стяжки**	**14.19**		**271.87**	**31.22**	**3858**	**443**	**3137**	**378**	**4575**
		НР - 92%; СП - 8%				**19.62**	**9.33**	**278**	**132**		**339**	
35.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0112	0.158928	1754.00		279				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0037	0.0525							
35.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001242	0.017624		9524.00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001242	0.017624		2505.00		44			
35.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002484	0.035248		7807.00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.035248		2505.00		88			
35.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0102	0.144738	21670.00				3136		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ**	**$м^2$ поверхности**	**14.19**		**17258.93**	**197.85**	**244904**	**2807**	**227275**	**14913**	**280602**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**14822**	**1213**		**20785**	
36.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	7.444074	1991.00		14821				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.4371							
36.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.021362	0.303132		4585.00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.303132		2505.00		759			
36.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.066971		16003.00		1072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.066971		4275.00		286			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.066971		4830.00		323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.066971		2505.00		168			
36.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	0.747257		30.00		22			
36.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	115.56336	1946.00				224886		
36.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.001	0.01419	146.00				2		
36.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	8.28696	288.00				2387		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**3346741**	**226199**	**2437399**	**643707**	**4309684**
								631998	**89346**	**--**	**319233**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3346741**				
	Материалы		Тенге					**1585167**				
	Всего заработная плата		Тенге						**721344**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**852234**				
	Транспортные расходы		Тенге					**51147**				
		Накладные расходы	Тенге					**643707**				
		Сметная прибыль	Тенге					**319233**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4309681**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**309**
		Сметная заработная плата	Тенге						**721344**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**4309681**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**309**
		Сметная заработная плата	Тенге						**721344**			
		РАЗДЕЛ 2. КАМЕРА ВК-2, ВК-4										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-10)										
37	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**296.253706**		**371.10**	**371.10**	**109940**	**109940**	**--**	**23792**	**144430**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**111.54**	**--**	**33044**		**10698**	
37.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	9.2431							
37.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.031174	9.235472		11904.00		109939			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031174	9.235472		3578.00		33045			
38	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**	**м³ грунта**		**5.2767836**	**4647.81**	**--**	**24525**	**--**	**--**	**17658**	**45558**
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**24525**	**--**		**3375**	
38.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	12.111274	2025.00		24525				
39	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м³ грунта**		**187.788008**	**47.27**	**47.27**	**8877**	**8877**	**--**	**2284**	**12052**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.89**	**--**	**3172**		**892**	
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.8826							
39.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00472	0.886284		10015.00		8876			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.886284		3578.00		3171			
40	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**		**20.8653342**	**1840.01**	**--**	**38392**	**--**	**--**	**27643**	**71317**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**38392**	**--**		**5283**	
40.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	22.935175	1674.00		38393				
41	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**		**187.788008**	**352.72**	**155.81**	**66237**	**29260**	**--**	**37667**	**112215**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**36977**	**15337**		**8311**	
41.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	25.182372	1468.00		36968				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	6.1219							
41.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032602	6.122359		4711.00		28842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032602	6.122359		2505.00		15337			
41.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	24.489434		17.00		416			
42	**Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ ИЗЛИШКИ**	**м³ грунта**		**92.8771478**	**323.79**	**323.79**	**30073**	**30073**	**--**	**6508**	**39507**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.32**	**--**	**9039**		**2927**	
42.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0272	2.5263							
42.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.0272	2.52624		11904.00		30072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0272	2.52624		3578.00		9039			
43	**С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**4876.05026**	**26.00**	**--**	**126777**	**--**	**--**	**--**	**136919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10142**	
		СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-6)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**3.9**		**27993.48**	**2150.70**	**109175**	**8388**	**89317**	**12439**	**131343**
		НР - 91%; СП - 8%				**2940.93**	**564.06**	**11470**	**2200**		**9729**	
44.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	6.53913	1754.00		11470				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	0.8783							
44.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.22356	0.871884		9524.00		8304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	0.871884		2505.00		2184			
44.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	2.325024		23.00		53			
44.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.006297		4830.00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.006297		2505.00		16			
44.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	3.978	20714.00				82400		
44.7	249132 С	Вода техническая	м^3	0.002	0.0078	33.00				0		
44.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.975	7094.00				6917		
45	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м^3**	**40.92**		**55979.11**	**5728.79**	**2290665**	**234422**	**1253919**	**826096**	**3366102**
		НР - 91%; СП - 8%				**19607.14**	**2577.55**	**802324**	**105473**		**249341**	
45.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.0854	330.854568	2425.00		802322				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8662	35.4449							
45.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.453454	18.555346		48.00		891			
45.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.802332	32.831425		6488.00		213010			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.802332	32.831425		2993.00		98264			
45.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.582498	23.835818		241.00		5744			
45.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.137221		7807.00		1071			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.137221		2505.00		344			
45.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015152	0.620036		7654.00		4746			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	0.620036		3578.00		2218			
45.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.045333	1.855026		4830.00		8960			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045333	1.855026		2505.00		4647			
45.9	131498 С	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	0.12276	124694.00				15307		
45.10	131598 С	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	0.065472	165696.00				10848		
45.11	131600 С	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	0.376464	165696.00				62379		
45.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.042148	44824.00				1889		
45.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.008593	285359.00				2452		
45.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.019232	274757.00				5284		
45.15	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00309	0.126443	33.00				4		
45.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.314	12.84888	3089.00				39690		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	40.92	2173.00				88919		
45.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	41.5338	24335.00				1010725		
45.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	19.6416	836.00				16420		
46	**С1214-210-0201 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**		**1.74727**	**337586.00**	**--**	**589854**	**--**	**589854**	**--**	**637042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47188**	
47	**С1214-210-0202 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**		**1.132448**	**321794.00**	**--**	**364415**	**--**	**364415**	**--**	**393568**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29153**	
48	**С1214-210-0101 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**		**0.184704**	**356047.00**	**--**	**65763**	**--**	**65763**	**--**	**71024**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5261**	
49	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ,ОП-2=2ШТ (КЖ-3)**	**м^3**		**2.952**	**38278.91**	**1841.92**	**112999**	**5438**	**77832**	**29326**	**153711**
		НР - 91%; СП - 8%				**10070.78**	**846.12**	**29729**	**2498**		**11386**	
49.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.8935	14.445612	2058.00		29729				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2838	0.8378							
49.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.26082	0.769941		48.00		37			
49.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2484	0.733277		6488.00		4757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.733277		2993.00		2195			
49.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.009899		7807.00		77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.009899		2505.00		25			
49.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013041	0.038497		7654.00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013041	0.038497		3578.00		138			
49.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019003	0.056096		4830.00		271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019003	0.056096		2505.00		141			
49.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	3.01104	20714.00				62371		
49.9	131498 С	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	0.020369	124694.00				2540		
49.10	131548 С	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	0.002362	165696.00				391		
49.11	131598 С	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	0.005904	165696.00				978		
49.12	131600 С	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	0.020369	165696.00				3375		
49.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.001476	44824.00				66		
49.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.05166	33.00				2		
49.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	1.46124	3089.00				4514		
49.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	1.1808	2173.00				2566		
49.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	1.09224	836.00				913		
49.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.016531	7094.00				117		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50	**Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-3)**	**т**	**0.51296**		**184982.42**	**35052.99**	**94889**	**17980**	**9082**	**69172**	**177186**
		НР - 91%; СП - 8%				**132226.43**	**15959.27**	**67827**	**8186**		**13125**	
50.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52.785	27.076594	2505.00		67827				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.44	2.7905							
50.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.95444	5.61919		241.00		1354			
50.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.1735	1.114919		7654.00		8534			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1735	1.114919		3578.00		3989			
50.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.26646	1.675563		4830.00		8093			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.26646	1.675563		2505.00		4197			
50.6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7	3.59072	2529.00				9081		
51	**С1241-102-0258 241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**4**		**81722.00**	**--**	**326888**	**--**	**326888**	**--**	**353039**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26151**	
		ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-7, КЖ-3)										
52	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**2.366**		**67182.16**	**9109.04**	**158953**	**21552**	**82587**	**54749**	**230798**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**54814**	**5349**		**17096**	
52.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	24.243219	2261.00		54814				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	2.1249							
52.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	1.442545		48.00		69			
52.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	2.056119		9524.00		19582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	2.056119		2505.00		5151			
52.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	6.119576		241.00		1475			
52.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.007934		7807.00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.007934		2505.00		20			
52.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.024684		7654.00		189			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.024684		3578.00		88			
52.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.036144		4830.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.036144		2505.00		91			
52.9	131600 С	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	$м^3$	0.0081	0.019165	165696.00				3175		
52.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000946	44824.00				42		
52.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.005915	278998.00				1650		
52.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.002839	33.00				0		
52.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	1.843114	3089.00				5693		
52.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	5.915	2173.00				12853		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.15	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	2.40149	24335.00				58440		
52.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.87542	836.00				732		
53	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)**	**м^3**	**0.0546**		**42174.36**	**7827.95**	**2303**	**427**	**1240**	**675**	**3216**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**636**	**105**		**238**	
53.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.281425	2261.00		636				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.0417							
53.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.016784		48.00		1			
53.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.040308		9524.00		384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.040308		2505.00		101			
53.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.141221		241.00		34			
53.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000183		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000183		2505.00		0			
53.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000488		7654.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.000488		3578.00		2			
53.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000726		4830.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.000726		2505.00		2			
53.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1.015	0.055419	21670.00				1201		
53.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000137	278998.00				38		
54	**Е11-060801-0104 1106-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство**	**м^3**	**6.68**		**70341.69**	**2944.38**	**469882**	**19668**	**272834**	**166289**	**687064**
		НР - 91%; СП - 8%				**26553.96**	**801.53**	**177380**	**5354**		**50894**	
54.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.42	82.9656	2138.00		177380				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3165	2.1142							
54.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.292491	1.95384		9524.00		18608			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.292491	1.95384		2505.00		4894			
54.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.022401		7807.00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.022401		2505.00		56			
54.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008197	0.054757		7654.00		419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008197	0.054757		3578.00		196			
54.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.425633	2.843231		23.00		65			
54.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.082966		4830.00		401			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	0.082966		2505.00		208			
54.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1.1 мм	кг	0.063	0.42084	631.00				266		
54.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0.0028	0.018704	1041284.00				19476		
54.10	131543 С	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	0.006	0.04008	140079.00				5614		
54.11	131548 С	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	0.038	0.25384	165696.00				42060		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.12	131598 С	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	0.0031	0.020708	165696.00				3431		
54.13	131600 С	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	0.0164	0.109552	165696.00				18152		
54.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00043	0.002872	44824.00				129		
54.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.023	0.15364	27340.00				4201		
54.16	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00128	0.00855	33.00				0		
54.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.506	3.38008	3089.00				10441		
54.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	6.7802	24335.00				164996		
54.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.71	4.7428	836.00				3965		
54.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00215	0.014362	7094.00				102		
55	**С1214-210-0201 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**		**0.79962**	**337586.00**	**--**	**269941**	**--**	**269941**	**--**	**291536**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21595**	
56	**С1214-210-0101 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**		**0.14316**	**356047.00**	**--**	**50972**	**--**	**50972**	**--**	**55050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4078**	
57	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=8ШТ**	**т**		**0.0896**	**1269752.57**	**2685.70**	**113770**	**240**	**98672**	**13628**	**137590**
		НР - 91%; СП - 8%				**165826.87**	**1319.94**	**14858**	**118**		**10192**	
57.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72.036	6.454426	2302.00		14858				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.0401							
57.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.016692		7654.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.016692		3578.00		60			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.023369		4830.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.023369		2505.00		59			
57.5	**130010 С**	**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**	**0.0896**	**1101240.00**				**98671**		
58	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-3)**	**т**		**0.08976**	**1670024.33**	**2685.70**	**149901**	**241**	**98847**	**46348**	**211949**
		НР - 91%; СП - 8%				**566098.63**	**1319.94**	**50813**	**118**		**15700**	
58.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245.916	22.07342	2302.00		50813				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.0401							
58.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.016722		7654.00		128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.016722		3578.00		60			
58.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.023411		4830.00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.023411		2505.00		59			
58.5	**130010 С**	**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**	**0.08976**	**1101240.00**				**98847**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	**0.28**		**28440.46**	**13691.62**	**7963**	**3834**	**250**	**6616**	**15745**
		НР - 118%; СП - 8%				**13852.66**	**6171.56**	**3879**	**1728**		**1166**	
59.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.1268	1.715504	2261.00		3879				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.0822	0.583							
59.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.33534	0.093895		9632.00		904			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.33534	0.093895		3578.00		336			
59.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.220886	0.341848		6488.00		2218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.220886	0.341848		2993.00		1023			
59.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.525987	0.147276		4830.00		711			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.525987	0.147276		2505.00		369			
59.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.018	0.00504	21670.00				109		
59.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000196	723025.00				142		
60	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**3456.00**	**--**	**13824**	**--**	**13824**	**--**	**14930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1106**	
61	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**6131.00**	**--**	**24524**	**--**	**24524**	**--**	**26486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1962**	
62	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**4**		**5723.50**	**861.90**	**22894**	**3448**	**5198**	**15730**	**41714**
		НР - 99%; СП - 8%				**3561.94**	**410.27**	**14248**	**1641**		**3090**	
62.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	6.664	2138.00		14248				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	0.6124							
62.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.09936		9632.00		957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.09936		3578.00		356			
62.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	0.513194		4830.00		2479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	0.513194		2505.00		1286			
62.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	0.621994		19.00		12			
62.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.008	0.032	21670.00				693		
62.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	2.8	1609.00				4505		
63	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**		**36676.00**	**--**	**146704**	**--**	**146704**	**--**	**158440**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11736**	
		ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-4, РАЗРЕЗ 1-1)										
64	**Е11-460302-0601 1146-0302-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-3,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)**	**м борозд**	**30**		**1171.35**	**442.78**	**35141**	**13284**	**--**	**24091**	**63971**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 84%; СП - 8%				**728.57**	**227.43**	**21857**	**6823**		**4739**	
64.1	20384 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.3004	9.012	2425.00		21854				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0908	2.724							
64.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.09079	2.723706		4711.00		12831			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09079	2.723706		2505.00		6823			
64.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.18158	5.447412		83.00		452			
65	**Е11-070516-0114 1107-0516-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором**	**м шва**	**30**		**221.97**	**--**	**6659**	**--**	**--**	**7858**	**15678**
		НР - 118%; СП - 8%				**221.97**	**--**	**6659**	**--**		**1161**	
65.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0915	2.745	2425.00		6657				
66	**С1235-301-0102 235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"**	**кг**	**27**		**1427.00**	**--**	**38529**	**--**	**38529**	**--**	**41611**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3082**	
67	**Е11-130301-1201 1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ**	**м^2**	**90.64**		**1768.00**	**6.92**	**160252**	**627**	**138963**	**14369**	**188591**
		НР - 69%; СП - 8%				**227.96**	**1.80**	**20662**	**163**		**13969**	
67.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.099	8.97336	2302.00		20657				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0634							
67.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.021681		32.00		1			
67.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.021681		7807.00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.021681		2505.00		54			
67.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000478	0.043362		4830.00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000478	0.043362		2505.00		109			
67.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.409271		176.00		248			
67.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.009064	380806.00				3452		
67.8	249523 С	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	58.0096	2336.00				135510		
68	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ**	**м^2 поверхности**	**77.2**		**17258.93**	**197.85**	**1332389**	**15274**	**1236478**	**81132**	**1526603**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**80637**	**6601**		**113082**	
68.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	40.49912	1991.00		80634				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	2.3778							
68.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	1.649177		4585.00		7561			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	1.649177		2505.00		4131			
68.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.364353		16003.00		5831			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.364353		4275.00		1558			
68.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.364353		4830.00		1760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.364353		2505.00		913			
68.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	4.065414		30.00		122			
68.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	628.7168	1946.00				1223483		
68.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.001	0.0772	146.00				11		
68.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	45.0848	288.00				12984		
69	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ**	**$м^2$ стяжки**	**35.28**		**1197.44**	**210.29**	**42246**	**7420**	**16150**	**19141**	**66298**
		НР - 92%; СП - 8%				**529.37**	**60.36**	**18676**	**2130**		**4911**	
69.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3018	10.647504	1754.00		18676				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0241	0.8502							
69.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.029311	1.034099		262.00		271			
69.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.008446	0.297961		9524.00		2838			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008446	0.297961		2505.00		746			
69.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015649	0.552104		7807.00		4310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015649	0.552104		2505.00		1383			
69.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.0306	1.079568	3638.00				3927		
69.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0153	0.539784	21670.00				11697		
69.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.044	1.55232	310.00				481		
69.9	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0385	1.35828	33.00				45		
70	**Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**$м^2$ стяжки**	**35.28**		**271.87**	**31.22**	**9592**	**1101**	**7799**	**940**	**11374**
		НР - 92%; СП - 8%				**19.62**	**9.33**	**692**	**329**		**842**	
70.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0112	0.395136	1754.00		693				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0037	0.1305							
70.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001242	0.043818		9524.00		417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001242	0.043818		2505.00		110			
70.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002484	0.087636		7807.00		684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.087636		2505.00		220			
70.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0102	0.359856	21670.00				7798		
71	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ**	**$м^2$ поверхности**	**35.28**		**17258.93**	**197.85**	**608895**	**6980**	**565064**	**37077**	**697650**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**36851**	**3017**		**51678**	
71.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	18.507888	1991.00		36849				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	1.0866							
71.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	0.753665		4585.00		3456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.753665		2505.00		1888			
71.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.166507		16003.00		2665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.166507		4275.00		712			
71.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.166507		4830.00		804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.166507		2505.00		417			
71.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	1.857873		30.00		56			
71.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	287.32032	1946.00				559125		
71.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.001	0.03528	146.00				5		
71.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	20.60352	288.00				5934		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**8024803**	**538474**	**5845646**	**1541228**	**10331307**
								1513906	**212425**	**--**	**765279**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8024803**				
	Материалы		Тенге					**3954230**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1726331**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1891414**				
	Транспортные расходы		Тенге					**126777**				
		Накладные расходы	Тенге					**1541228**				
		Сметная прибыль	Тенге					**765279**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**10331310**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**746**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1726331**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**10331310**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**746**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1726331**			
		РАЗДЕЛ 3. КАМЕРА ВК-3										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-10)										
72	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**172.018281**	**371.10**	**371.10**	**63836**	**63836**	**--**	**13815**	**83862**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**111.54**	**--**	**19187**		**6212**	
72.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	5.367							
72.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.031174	5.362532		11904.00		63836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031174	5.362532		3578.00		19187			
73	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**		**3.0639389**	**4647.81**	**--**	**14241**	**--**	**--**	**10253**	**26454**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**14241**	**--**		**1960**	
73.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	7.032353	2025.00		14241				
74	**Е11-010201-1001 1101-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки/ ТОЛЩ.0,5М**	**$м^3$ грунтовой подушки**	**13.87**		**987.21**	**983.54**	**13693**	**13642**	**2**	**3407**	**18468**
		НР - 72%; СП - 8%				**3.54**	**337.64**	**49**	**4683**		**1368**	
74.1	20005 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0022	0.030514	1586.00		48				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1053	1.4605							
74.3	613 С	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.032168	0.446167		118.00		53			
74.4	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.032168	0.446167		7939.00		3542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032168	0.446167		2993.00		1335			
74.5	1669 С	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 $м^3$	маш.-ч	0.024343	0.33764		14361.00		4849			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.024343	0.33764		3578.00		1208			
74.6	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.001366	0.018949		5766.00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001366	0.018949		2505.00		47			
74.7	1835 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.032168	0.446167		6652.00		2968			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032168	0.446167		2993.00		1335			
74.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000137	0.001895		8497.00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000137	0.001895		2505.00		5			
74.9	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.015152	0.210164		10015.00		2105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	0.210164		3578.00		752			
74.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.004	0.05548	33.00				2		
75	**Е11-010102-0332 1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/ ГАЛЕЧНИК ДЛЯ ПОДУШКИ**	**$м^3$ грунта**	**13.87**		**432.71**	**409.95**	**6002**	**5686**	**8**	**1500**	**8102**
		НР - 72%; СП - 8%				**22.19**	**128.03**	**308**	**1776**		**600**	
75.1	20011 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0127	0.176149	1754.00		309				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0358	0.4965							
75.3	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	0.00847	0.117485		10015.00		1177			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00847	0.117485		3578.00		420			
75.4	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.027312	0.378812		11904.00		4509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.027312	0.378812		3578.00		1355			
75.5	100081 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.00012	0.001664	4750.00				8		
76	**С3412-102-0210 412-102-0210 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ЗАВОЗ ГАЛЕЧНИКА**	**т·км**	**812.675044**		**39.00**	**--**	**31694**	**--**		**--**	**34230**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2536**	
77	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**103.296282**		**47.27**	**47.27**	**4883**	**4883**	**--**	**1256**	**6630**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.89**	**--**	**1745**		**491**	
77.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.4855							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00472	0.487517		10015.00		4882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.487517		3578.00		1744			
78	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**		**11.4773646**	**1840.01**	**--**	**21118**	**--**	**--**	**15205**	**39229**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**21118**	**--**		**2906**	
78.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	12.615919	1674.00		21119				
79	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**		**103.296282**	**352.72**	**155.81**	**36435**	**16094**	**--**	**20719**	**61726**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**20340**	**8436**		**4572**	
79.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	13.852031	1468.00		20335				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	3.3675							
79.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.032603	3.367717		4711.00		15865			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032603	3.367717		2505.00		8436			
79.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	13.470868		17.00		229			
80	**Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ ИЗЛИШКИ**	**м³ грунта**		**46.4385739**	**323.79**	**323.79**	**15036**	**15036**	**--**	**3254**	**19753**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.32**	**--**	**4519**		**1463**	
80.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0272	1.2631							
80.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.0272	1.26312		11904.00		15036			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0272	1.26312		3578.00		4519			
81	**С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**2438.02513**	**26.00**	**--**	**63389**	**--**		**--**	**68460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5071**	
		СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-6)										
82	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**		**1.95**	**27993.48**	**2150.70**	**54587**	**4194**	**44658**	**6220**	**65671**
		НР - 91%; СП - 8%				**2940.93**	**564.06**	**5735**	**1100**		**4865**	
82.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	3.269565	1754.00		5735				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	0.4391							
82.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.22356	0.435942		9524.00		4152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	0.435942		2505.00		1092			
82.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	1.162512		23.00		27			
82.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.003148		4830.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.003148		2505.00		8			
82.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.02	1.989	20714.00				41200		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0039	33.00				0		
82.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.4875	7094.00				3458		
83	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**20.46**		**55979.11**	**5728.79**	**1145333**	**117211**	**626960**	**413048**	**1683051**
		НР - 91%; СП - 8%				**19607.14**	**2577.55**	**401162**	**52737**		**124670**	
83.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.0854	165.427284	2425.00		401161				
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8662	17.7225							
83.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.453454	9.277673		48.00		445			
83.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.802332	16.415713		6488.00		106505			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.802332	16.415713		2993.00		49132			
83.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.582498	11.917909		241.00		2872			
83.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.068611		7807.00		536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.068611		2505.00		172			
83.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015152	0.310018		7654.00		2373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	0.310018		3578.00		1109			
83.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.045333	0.927513		4830.00		4480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045333	0.927513		2505.00		2323			
83.9	131498 С	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	0.06138	124694.00				7654		
83.10	131598 С	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	0.032736	165696.00				5424		
83.11	131600 С	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	0.188232	165696.00				31189		
83.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.021074	44824.00				945		
83.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.004297	285359.00				1226		
83.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.009616	274757.00				2642		
83.15	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00309	0.063221	33.00				2		
83.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.314	6.42444	3089.00				19845		
83.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	20.46	2173.00				44460		
83.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	20.7669	24335.00				505363		
83.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	9.8208	836.00				8210		
84	**С1214-210-0201 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**	**0.873635**		**337586.00**	**--**	**294927**	**--**	**294927**	**--**	**318521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23594**	
85	**С1214-210-0202 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**	**0.566224**		**321794.00**	**--**	**182207**	**--**	**182207**	**--**	**196784**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14577**	
86	**С1214-210-0101 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**	**0.092352**		**356047.00**	**--**	**32882**	**--**	**32882**	**--**	**35513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2631**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ,ОП-2=2ШТ (КЖ-3)**	**м^3**	**1.476**		**38278.91**	**1841.92**	**56500**	**2719**	**38917**	**14663**	**76856**
		НР - 91%; СП - 8%				**10070.78**	**846.12**	**14864**	**1249**		**5693**	
87.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.8935	7.222806	2058.00		14865				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2838	0.4189							
87.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.26082	0.38497		48.00		18			
87.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2484	0.366638		6488.00		2379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.366638		2993.00		1097			
87.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.00495		7807.00		39			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.00495		2505.00		12			
87.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013041	0.019249		7654.00		147			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013041	0.019249		3578.00		69			
87.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019003	0.028048		4830.00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019003	0.028048		2505.00		70			
87.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	1.50552	20714.00				31185		
87.9	131498 С	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	0.010184	124694.00				1270		
87.10	131548 С	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	0.001181	165696.00				196		
87.11	131598 С	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	0.002952	165696.00				489		
87.12	131600 С	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	0.010184	165696.00				1688		
87.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000738	44824.00				33		
87.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.02583	33.00				1		
87.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	0.73062	3089.00				2257		
87.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.5904	2173.00				1283		
87.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.54612	836.00				457		
87.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.008266	7094.00				59		
88	**Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-3)**	**т**	**0.25648**		**184982.42**	**35052.99**	**47444**	**8990**	**4541**	**34586**	**88592**
		НР - 91%; СП - 8%				**132226.43**	**15959.27**	**33913**	**4093**		**6562**	
88.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52.785	13.538297	2505.00		33913				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.44	1.3953							
88.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.95444	2.809595		241.00		677			
88.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.1735	0.557459		7654.00		4267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1735	0.557459		3578.00		1995			
88.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.26646	0.837782		4830.00		4046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.26646	0.837782		2505.00		2099			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7	1.79536	2529.00				4540		
89	**С1241-102-0258 241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**2**		**81722.00**	**--**	**163444**	**--**	**163444**	**--**	**176520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13076**	
		ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-7, КЖ-3)										
90	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**1.183**		**67182.16**	**9109.04**	**79476**	**10776**	**41293**	**27374**	**115398**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**27407**	**2675**		**8548**	
90.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	12.121609	2261.00		27407				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	1.0625							
90.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.721272		48.00		35			
90.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	1.028059		9524.00		9791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	1.028059		2505.00		2575			
90.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	3.059788		241.00		737			
90.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003967		7807.00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.003967		2505.00		10			
90.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.012342		7654.00		94			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.012342		3578.00		44			
90.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.018072		4830.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.018072		2505.00		45			
90.9	131600 С	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	$м^3$	0.0081	0.009582	165696.00				1588		
90.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000473	44824.00				21		
90.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002958	278998.00				825		
90.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.00142	33.00				0		
90.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.921557	3089.00				2847		
90.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	2.9575	2173.00				6427		
90.15	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	1.200745	24335.00				29220		
90.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.43771	836.00				366		
91	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)**	**$м^3$**	**0.0273**		**42174.36**	**7827.95**	**1151**	**213**	**620**	**337**	**1607**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**318**	**52**		**119**	
91.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.140712	2261.00		318				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.0209							
91.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.008392		48.00		0			
91.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.020154		9524.00		192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.020154		2505.00		50			
91.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.07061		241.00		17			
91.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000092		7807.00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000092		2505.00		0			
91.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000244		7654.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.000244		3578.00		1			
91.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000363		4830.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.000363		2505.00		1			
91.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.015	0.02771	21670.00				600		
91.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000068	278998.00				19		
92	**Е11-060801-0104 1106-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство**	**$м^3$**	**3.34**		**70341.69**	**2944.38**	**234941**	**9834**	**136417**	**83144**	**343532**
		НР - 91%; СП - 8%				**26553.96**	**801.53**	**88690**	**2677**		**25447**	
92.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.42	41.4828	2138.00		88690				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3165	1.0571							
92.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.292491	0.97692		9524.00		9304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.292491	0.97692		2505.00		2447			
92.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.0112		7807.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.0112		2505.00		28			
92.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008197	0.027379		7654.00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008197	0.027379		3578.00		98			
92.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.425633	1.421616		23.00		33			
92.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.041483		4830.00		200			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	0.041483		2505.00		104			
92.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.063	0.21042	631.00				133		
92.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0.0028	0.009352	1041284.00				9738		
92.10	131543 С	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	$м^3$	0.006	0.02004	140079.00				2807		
92.11	131548 С	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	$м^3$	0.038	0.12692	165696.00				21030		
92.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0031	0.010354	165696.00				1716		
92.13	131600 С	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	$м^3$	0.0164	0.054776	165696.00				9076		
92.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00043	0.001436	44824.00				64		
92.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.023	0.07682	27340.00				2100		
92.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00128	0.004275	33.00				0		
92.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.506	1.69004	3089.00				5221		
92.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	3.3901	24335.00				82498		
92.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.71	2.3714	836.00				1982		
92.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00215	0.007181	7094.00				51		
93	**С1214-210-0201 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**	**0.39981**		**337586.00**	**--**	**134970**	**--**	**134970**	**--**	**145768**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10798**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94	**С1214-210-0101 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**		**0.07158**	**356047.00**	**--**	**25486**	**--**	**25486**	**--**	**27525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2039**	
95	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=8ШТ**	**т**		**0.0448**	**1269752.57**	**2685.70**	**56885**	**120**	**49336**	**6814**	**68795**
		НР - 91%; СП - 8%				**165826.87**	**1319.94**	**7429**	**59**		**5096**	
95.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72.036	3.227213	2302.00		7429				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.02							
95.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.008346		7654.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.008346		3578.00		30			
95.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.011685		4830.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.011685		2505.00		29			
95.5	**130010 С**	**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**	**0.0448**	**1101240.00**				**49336**		
96	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-3)**	**т**		**0.04488**	**1670024.33**	**2685.70**	**74951**	**120**	**49424**	**23174**	**105975**
		НР - 91%; СП - 8%				**566098.63**	**1319.94**	**25407**	**59**		**7850**	
96.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245.916	11.03671	2302.00		25407				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.0201							
96.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.008361		7654.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.008361		3578.00		30			
96.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.011706		4830.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.011706		2505.00		29			
96.5	**130010 С**	**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**	**0.04488**	**1101240.00**				**49424**		
97	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**		**0.14**	**28440.46**	**13691.62**	**3982**	**1917**	**126**	**3308**	**7873**
		НР - 118%; СП - 8%				**13852.66**	**6171.56**	**1939**	**864**		**583**	
97.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.1268	0.857752	2261.00		1939				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.0822	0.2915							
97.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.33534	0.046948		9632.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.33534	0.046948		3578.00		168			
97.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.220886	0.170924		6488.00		1109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.220886	0.170924		2993.00		512			
97.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.525987	0.073638		4830.00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.525987	0.073638		2505.00		184			
97.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00252	21670.00				55		
97.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000098	723025.00				71		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3456.00**	**--**	**6912**	**--**	**6912**	**--**	**7465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
99	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**6131.00**	**--**	**12262**	**--**	**12262**	**--**	**13243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**981**	
100	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**5723.50**	**861.90**	**11447**	**1724**	**2599**	**7865**	**20857**
		НР - 99%; СП - 8%				**3561.94**	**410.27**	**7124**	**821**		**1545**	
100.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	3.332	2138.00		7124				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	0.3062							
100.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.04968		9632.00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.04968		3578.00		178			
100.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	0.256597		4830.00		1239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	0.256597		2505.00		643			
100.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	0.310997		19.00		6			
100.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	21670.00				347		
100.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
101	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
		ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-4, РАЗРЕЗ 1-1)										
102	**Е11-460302-0601 1146-0302-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-3,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)**	**м борозд**	**15**		**1171.35**	**442.78**	**17570**	**6641**	**--**	**12046**	**31985**
		НР - 84%; СП - 8%				**728.57**	**227.43**	**10929**	**3411**		**2369**	
102.1	20384 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.3004	4.506	2425.00		10927				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0908	1.362							
102.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.09079	1.361853		4711.00		6416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09079	1.361853		2505.00		3411			
102.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.18158	2.723706		83.00		226			
103	**Е11-070516-0114 1107-0516-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором**	**м шва**	**15**		**221.97**	**--**	**3330**	**--**	**--**	**3929**	**7839**
		НР - 118%; СП - 8%				**221.97**	**--**	**3330**	**--**		**581**	
103.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0915	1.3725	2425.00		3328				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
104	**С1235-301-0102 235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"**	**кг**	**13.5**		**1427.00**	**--**	**19265**	**--**	**19265**	**--**	**20806**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1541**	
105	**Е11-130301-1201 1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ**	**м^2**	**45.32**		**1768.00**	**6.92**	**80126**	**314**	**69481**	**7185**	**94295**
		НР - 69%; СП - 8%				**227.96**	**1.80**	**10331**	**82**		**6985**	
105.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.099	4.48668	2302.00		10328				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0317							
105.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.010841		32.00		0			
105.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.010841		7807.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.010841		2505.00		27			
105.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000478	0.021681		4830.00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000478	0.021681		2505.00		54			
105.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.704635		176.00		124			
105.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.004532	380806.00				1726		
105.8	249523 С	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	29.0048	2336.00				67755		
106	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ**	**м^2 поверхности**	**38.6**		**17258.93**	**197.85**	**666195**	**7637**	**618240**	**40566**	**763302**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**40318**	**3301**		**56541**	
106.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	20.24956	1991.00		40317				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	1.1889							
106.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	0.824589		4585.00		3781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.824589		2505.00		2066			
106.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.182177		16003.00		2915			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.182177		4275.00		779			
106.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.182177		4830.00		880			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.182177		2505.00		456			
106.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	2.032707		30.00		61			
106.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	314.3584	1946.00				611741		
106.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.001	0.0386	146.00				6		
106.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	22.5424	288.00				6492		
107	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ**	**м^2 стяжки**	**17.64**		**1197.44**	**210.29**	**21123**	**3710**	**8075**	**9571**	**33149**
		НР - 92%; СП - 8%				**529.37**	**60.36**	**9338**	**1065**		**2455**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
107.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3018	5.323752	1754.00		9338				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0241	0.4251							
107.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.029311	0.51705		262.00		135			
107.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.008446	0.14898		9524.00		1419			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008446	0.14898		2505.00		373			
107.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015649	0.276052		7807.00		2155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015649	0.276052		2505.00		692			
107.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	0.539784	3638.00				1964		
107.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	0.269892	21670.00				5849		
107.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	0.77616	310.00				241		
107.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	0.67914	33.00				22		
108	**Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**м^2 стяжки**	**17.64**		**271.87**	**31.22**	**4796**	**551**	**3899**	**470**	**5687**
		НР - 92%; СП - 8%				**19.62**	**9.33**	**346**	**165**		**421**	
108.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0112	0.197568	1754.00		347				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0037	0.0653							
108.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001242	0.021909		9524.00		209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001242	0.021909		2505.00		55			
108.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002484	0.043818		7807.00		342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.043818		2505.00		110			
108.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0102	0.179928	21670.00				3899		
109	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ**	**м^2 поверхности**	**17.64**		**17258.93**	**197.85**	**304448**	**3490**	**282533**	**18538**	**348825**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**18425**	**1508**		**25839**	
109.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	9.253944	1991.00		18425				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.5433							
109.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	0.376833		4585.00		1728			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.376833		2505.00		944			
109.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.083254		16003.00		1332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.083254		4275.00		356			
109.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.083254		4830.00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.083254		2505.00		209			
109.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	0.928937		30.00		28			
109.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	143.66016	1946.00				279563		
109.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.001	0.01764	146.00				3		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
109.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	10.30176	288.00				2967		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**4080319**	**299338**	**2922836**	**782247**	**5251568**
								763061	**116264**	**--**	**389006**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4080319**				
	Материалы		Тенге					**1977126**				
	Всего заработная плата		Тенге						**879325**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**945707**				
	Транспортные расходы		Тенге					**95083**				
		Накладные расходы	Тенге					**782247**				
		Сметная прибыль	Тенге					**389006**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5251572**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**372**
		Сметная заработная плата	Тенге						**879325**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**5251572**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**372**
		Сметная заработная плата	Тенге						**879325**			
		РАЗДЕЛ 4. КАМЕРА ВК-5										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-17)										
110	**Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**151.7216**	**371.10**	**371.10**	**56304**	**56304**	**--**	**12185**	**73967**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**111.54**	**--**	**16923**		**5479**	
110.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0312	4.7337							
110.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.031174	4.729799		11904.00		56304			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.031174	4.729799		3578.00		16923			
111	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**		**2.7024204**	**4647.81**	**--**	**12560**	**--**	**--**	**9043**	**23332**
		НР - 72%; СП - 8%				**4647.81**	**--**	**12560**	**--**		**1728**	
111.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	6.202595	2025.00		12560				
112	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**		**105.258552**	**47.27**	**47.27**	**4976**	**4976**	**--**	**1280**	**6756**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.89**	**--**	**1778**		**500**	
112.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.4947							
112.2	3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.00472	0.496778		10015.00		4975			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.496778		3578.00		1777			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**		**11.6953946**	**1840.01**	**--**	**21520**	**--**	**--**	**15494**	**39975**
		НР - 72%; СП - 8%				**1840.01**	**--**	**21520**	**--**		**2961**	
113.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	12.855578	1674.00		21520				
114	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**		**105.258552**	**352.72**	**155.81**	**37127**	**16400**	**--**	**21113**	**62899**
		НР - 72%; СП - 8%				**196.91**	**81.67**	**20726**	**8596**		**4659**	
114.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	14.115172	1468.00		20721				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0326	3.4314							
114.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.032603	3.431692		4711.00		16167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.032603	3.431692		2505.00		8596			
114.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	13.726768		17.00		233			
115	**Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/ ИЗЛИШКИ**	**$м^3$ грунта**		**37.4700739**	**323.79**	**323.79**	**12132**	**12133**	**--**	**2626**	**15938**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**97.32**	**--**	**3647**		**1181**	
115.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0272	1.0192							
115.2	3101 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.0272	1.019179		11904.00		12132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0272	1.019179		3578.00		3647			
116	**С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**1967.17888**	**26.00**	**--**	**51147**	**--**		**--**	**55239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4092**	
		СТЕНЫ И ДНИЩЕ КАМЕРЫ (КЖ-14)										
117	**Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**		**1.572**	**27993.48**	**2150.70**	**44006**	**3381**	**36002**	**5014**	**52942**
		НР - 91%; СП - 8%				**2940.93**	**564.06**	**4623**	**887**		**3922**	
117.1	20082 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	2.635772	1754.00		4623				
117.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	0.354							
117.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.22356	0.351436		9524.00		3347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	0.351436		2505.00		880			
117.4	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	0.937164		23.00		22			
117.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.002538		4830.00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.002538		2505.00		6			
117.6	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.02	1.60344	20714.00				33214		
117.7	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.003144	33.00				0		
117.8	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.393	7094.00				2788		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
118	**Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м^3**	**16.87**		**55979.11**	**5728.79**	**944368**	**96644**	**516952**	**340573**	**1387736**
		НР - 91%; СП - 8%				**19607.14**	**2577.55**	**330772**	**43483**		**102795**	
118.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.0854	136.400698	2425.00		330772				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8662	14.6128							
118.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.453454	7.649772		48.00		367			
118.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.802332	13.535341		6488.00		87817			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.802332	13.535341		2993.00		40511			
118.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.582498	9.826741		241.00		2368			
118.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.056572		7807.00		442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.056572		2505.00		142			
118.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.015152	0.255621		7654.00		1957			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	0.255621		3578.00		915			
118.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.045333	0.764768		4830.00		3694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045333	0.764768		2505.00		1916			
118.9	131498 С	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	0.05061	124694.00				6311		
118.10	131598 С	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	0.026992	165696.00				4472		
118.11	131600 С	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	0.155204	165696.00				25717		
118.12	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00103	0.017376	44824.00				779		
118.13	147342 С	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.00021	0.003543	285359.00				1011		
118.14	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00047	0.007929	274757.00				2179		
118.15	249132 С	Вода техническая	м^3	0.00309	0.052128	33.00				2		
118.16	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.314	5.29718	3089.00				16363		
118.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	16.87	2173.00				36659		
118.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	17.12305	24335.00				416689		
118.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.48	8.0976	836.00				6770		
119	**С1214-210-0201 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**	**0.708104**		**337586.00**	**--**	**239046**	**--**	**239046**	**--**	**258170**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19124**	
120	**С1214-210-0202 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**	**0.45386**		**321794.00**	**--**	**146049**	**--**	**146049**	**--**	**157733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11684**	
121	**С1214-210-0101 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**	**0.06119**		**356047.00**	**--**	**21787**	**--**	**21787**	**--**	**23530**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1743**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
122	**Е11-060201-0101 1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство/ ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП-1=4ШТ (КЖ-11)**	**м^3**	**0.564**		**38278.91**	**1841.92**	**21589**	**1039**	**14870**	**5603**	**29367**
		НР - 91%; СП - 8%				**10070.78**	**846.12**	**5680**	**477**		**2175**	
122.1	20091 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.8935	2.759934	2058.00		5680				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2838	0.1601							
122.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.26082	0.147102		48.00		7			
122.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2484	0.140098		6488.00		909			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2484	0.140098		2993.00		419			
122.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.001891		7807.00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.001891		2505.00		5			
122.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.013041	0.007355		7654.00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013041	0.007355		3578.00		26			
122.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.019003	0.010717		4830.00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019003	0.010717		2505.00		27			
122.8	100489 С	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.02	0.57528	20714.00				11916		
122.9	131498 С	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	0.003892	124694.00				485		
122.10	131548 С	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	0.000451	165696.00				75		
122.11	131598 С	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	0.001128	165696.00				187		
122.12	131600 С	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	0.003892	165696.00				645		
122.13	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0005	0.000282	44824.00				13		
122.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0175	0.00987	33.00				0		
122.15	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.495	0.27918	3089.00				862		
122.16	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4	0.2256	2173.00				490		
122.17	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.20868	836.00				174		
122.18	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0056	0.003158	7094.00				22		
123	**Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка/ ГИЛЬЗЫ (КЖ-11)**	**т**	**0.25648**		**184982.42**	**35052.99**	**47444**	**8990**	**4541**	**34586**	**88592**
		НР - 91%; СП - 8%				**132226.43**	**15959.27**	**33913**	**4093**		**6562**	
123.1	20102 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52.785	13.538297	2505.00		33913				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.44	1.3953							
123.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.95444	2.809595		241.00		677			
123.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.1735	0.557459		7654.00		4267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.1735	0.557459		3578.00		1995			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.26646	0.837782		4830.00		4046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.26646	0.837782		2505.00		2099			
123.6	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7	1.79536	2529.00				4540		
124	**С1241-102-0258 241-102-0258 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм**	**м**	**2**		**81722.00**	**--**	**163444**	**--**	**163444**	**--**	**176520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13076**	
		ПОКРЫТИЕ КАМЕРЫ (КЖ-15, КЖ-11)										
125	**Е11-060701-0201 1106-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Пояса в опалубке. Устройство**	**$м^3$**	**1.001**		**67182.16**	**9109.04**	**67249**	**9118**	**34940**	**23163**	**97645**
		НР - 91%; СП - 8%				**23167.34**	**2260.91**	**23191**	**2263**		**7233**	
125.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	10.256746	2261.00		23191				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8981	0.899							
125.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.610308		48.00		29			
125.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.869896		9524.00		8285			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.869027	0.869896		2505.00		2179			
125.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	2.589051		241.00		624			
125.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003357		7807.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.003357		2505.00		8			
125.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.010443		7654.00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.010433	0.010443		3578.00		37			
125.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.015292		4830.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015277	0.015292		2505.00		38			
125.9	131600 С	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	$м^3$	0.0081	0.008108	165696.00				1343		
125.10	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.0004	44824.00				18		
125.11	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002502	278998.00				698		
125.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.001201	33.00				0		
125.13	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	0.779779	3089.00				2409		
125.14	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	2.5025	2173.00				5438		
125.15	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1.015	1.016015	24335.00				24725		
125.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.37037	836.00				310		
126	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ЦЕМ.-ПЕСЧ.Р-Р ТОЛЩ.10ММ (КЖ-7,УЗЕЛ "А",УКАЗ.П.3)**	**$м^3$**	**0.0228**		**42174.36**	**7827.95**	**962**	**179**	**517**	**282**	**1343**
		НР - 91%; СП - 8%				**11653.87**	**1922.99**	**266**	**44**		**99**	
126.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	0.117518	2261.00		266				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7638	0.0174							
126.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.007009		48.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
126.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.016832		9524.00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.738245	0.016832		2505.00		42			
126.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.058971		241.00		14			
126.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000076		7807.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.000076		2505.00		0			
126.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.000204		7654.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008942	0.000204		3578.00		1			
126.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.000303		4830.00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013289	0.000303		2505.00		1			
126.9	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.015	0.023142	21670.00				501		
126.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.000057	278998.00				16		
127	**Е11-060801-0104 1106-0801-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство**	**$м^3$**	**2.66**		**70341.69**	**2944.38**	**187109**	**7832**	**108643**	**66217**	**273592**
		НР - 91%; СП - 8%				**26553.96**	**801.53**	**70634**	**2132**		**20266**	
127.1	20093 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.42	33.0372	2138.00		70634				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3165	0.8419							
127.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41.5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.292491	0.778026		9524.00		7410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.292491	0.778026		2505.00		1949			
127.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.00892		7807.00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003353	0.00892		2505.00		22			
127.5	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008197	0.021805		7654.00		167			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008197	0.021805		3578.00		78			
127.6	2480 С	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.425633	1.132185		23.00		26			
127.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.033037		4830.00		160			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	0.033037		2505.00		83			
127.8	127921 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.063	0.16758	631.00				106		
127.9	131018 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	0.0028	0.007448	1041284.00				7755		
127.10	131543 С	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	$м^3$	0.006	0.01596	140079.00				2236		
127.11	131548 С	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	$м^3$	0.038	0.10108	165696.00				16749		
127.12	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0031	0.008246	165696.00				1366		
127.13	131600 С	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	$м^3$	0.0164	0.043624	165696.00				7228		
127.14	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00043	0.001144	44824.00				51		
127.15	248391 С	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.023	0.06118	27340.00				1673		
127.16	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00128	0.003405	33.00				0		
127.17	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.506	1.34596	3089.00				4158		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
127.18	279292 С	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	1.015	2.6999	24335.00				65702		
127.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.71	1.8886	836.00				1579		
127.20	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00215	0.005719	7094.00				41		
128	**С1214-210-0201 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**		**0.33962**	**337586.00**	**--**	**114651**	**--**	**114651**	**--**	**123823**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9172**	
129	**С1214-210-0101 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**		**0.061596**	**356047.00**	**--**	**21931**	**--**	**21931**	**--**	**23685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1754**	
130	**Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка/ МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П-4=4ШТ**	**т**		**0.0224**	**1269752.57**	**2685.70**	**28442**	**61**	**24666**	**3407**	**34397**
		НР - 91%; СП - 8%				**165826.87**	**1319.94**	**3715**	**30**		**2548**	
130.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72.036	1.613606	2302.00		3715				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.01							
130.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.004173		7654.00		32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.004173		3578.00		15			
130.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.005842		4830.00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.005842		2505.00		15			
130.5	**130010 С**	**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**	**0.0224**	**1101240.00**				**24668**		
131	**Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка/ ЗД-1 (КЖ-11)**	**т**		**0.04488**	**1670024.33**	**2685.70**	**74951**	**120**	**49424**	**23174**	**105975**
		НР - 91%; СП - 8%				**566098.63**	**1319.94**	**25407**	**59**		**7850**	
131.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245.916	11.03671	2302.00		25407				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4471	0.0201							
131.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1863	0.008361		7654.00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1863	0.008361		3578.00		30			
131.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.011706		4830.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.011706		2505.00		29			
131.5	**130010 С**	**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**	**0.04488**	**1101240.00**				**49424**		
132	**Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**		**0.14**	**28440.46**	**13691.62**	**3982**	**1917**	**126**	**3308**	**7873**
		НР - 118%; СП - 8%				**13852.66**	**6171.56**	**1939**	**864**		**583**	
132.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.1268	0.857752	2261.00		1939				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.0822	0.2915							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
132.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.33534	0.046948		9632.00		452			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.33534	0.046948		3578.00		168			
132.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.220886	0.170924		6488.00		1109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.220886	0.170924		2993.00		512			
132.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.525987	0.073638		4830.00		356			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.525987	0.073638		2505.00		184			
132.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.018	0.00252	21670.00				55		
132.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0007	0.000098	723025.00				71		
133	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**3456.00**	**--**	**6912**	**--**	**6912**	**--**	**7465**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**553**	
134	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**6131.00**	**--**	**12262**	**--**	**12262**	**--**	**13243**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**981**	
135	**Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**5723.50**	**861.90**	**11447**	**1724**	**2599**	**7865**	**20857**
		НР - 99%; СП - 8%				**3561.94**	**410.27**	**7124**	**821**		**1545**	
135.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	3.332	2138.00		7124				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	0.3062							
135.3	776 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.04968		9632.00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.04968		3578.00		178			
135.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	0.256597		4830.00		1239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	0.256597		2505.00		643			
135.5	2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	0.310997		19.00		6			
135.6	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.008	0.016	21670.00				347		
135.7	144766 С	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	1.4	1609.00				2253		
136	**С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36676.00**	**--**	**73352**	**--**	**73352**	**--**	**79220**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5868**	
		ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ И ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ (КЖ-12, РАЗРЕЗ 1-1)										
137	**Е11-460302-0601 1146-0302-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 20 см2/ ШТРАБА (КЖ-11,УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ)**	**м борозд**	**12**		**1171.35**	**442.78**	**14056**	**5313**	**--**	**9636**	**25588**
		НР - 84%; СП - 8%				**728.57**	**227.43**	**8743**	**2729**		**1895**	
137.1	20384 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.3004	3.6048	2425.00		8742				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0908	1.0896							
137.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.09079	1.089482		4711.00		5133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.09079	1.089482		2505.00		2729			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
137.4	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.18158	2.178965		83.00		181			
138	**Е11-070516-0114 1107-0516-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором**	**м шва**	**12**		**221.97**	**--**	**2664**	**--**	**--**	**3143**	**6272**
		НР - 118%; СП - 8%				**221.97**	**--**	**2664**	**--**		**465**	
138.1	20100 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0915	1.098	2425.00		2663				
139	**С1235-301-0102 235-301-0102 РСНБ РК 2022**	**Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"**	**кг**	**10.8**		**1427.00**	**--**	**15412**	**--**	**15412**	**--**	**16645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1233**	
140	**Е11-130301-1201 1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734/ НАРУЖ.БОК.ПОВ-ТИ В ДВА СЛОЯ**	**$м^2$**	**39.37**		**1768.00**	**6.92**	**69606**	**273**	**60358**	**6241**	**81915**
		НР - 69%; СП - 8%				**227.96**	**1.80**	**8975**	**71**		**6068**	
140.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.099	3.89763	2302.00		8972				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0007	0.0276							
140.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.009417		32.00		0			
140.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.009417		7807.00		74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000239	0.009417		2505.00		24			
140.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000478	0.018835		4830.00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000478	0.018835		2505.00		47			
140.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.612125		176.00		108			
140.7	146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001	0.003937	380806.00				1499		
140.8	249523 С	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.64	25.1968	2336.00				58860		
141	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ВНУТР.ПОВ-ТИ**	**$м^2$ поверхности**	**30.83**		**17258.93**	**197.85**	**532093**	**6099**	**493791**	**32400**	**609653**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**32203**	**2636**		**45159**	
141.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	16.173418	1991.00		32201				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.9496							
141.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0.021362	0.658603		4585.00		3020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.658603		2505.00		1650			
141.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.145505		16003.00		2329			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.145505		4275.00		622			
141.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.145505		4830.00		703			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.145505		2505.00		364			
141.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	1.623532		30.00		49			
141.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	251.07952	1946.00				488601		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.001	0.03083	146.00				5		
141.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	18.00472	288.00				5185		
142	**Е11-120101-1701 1112-0101-1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство/ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩ.25ММ**	**м^2 стяжки**	**14.19**		**1197.44**	**210.29**	**16992**	**2985**	**6495**	**7699**	**26666**
		НР - 92%; СП - 8%				**529.37**	**60.36**	**7512**	**857**		**1975**	
142.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.3018	4.282542	1754.00		7512				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0241	0.342							
142.3	133 С	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.029311	0.415926		262.00		109			
142.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.008446	0.119843		9524.00		1141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008446	0.119843		2505.00		300			
142.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.015649	0.222062		7807.00		1734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015649	0.222062		2505.00		556			
142.6	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.0306	0.434214	3638.00				1580		
142.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0153	0.217107	21670.00				4705		
142.8	135535 С	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.044	0.62436	310.00				194		
142.9	249132 С	Вода техническая	м^3	0.0385	0.546315	33.00				18		
143	**Е11-120101-1702 1112-0101-1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=10**	**Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701**	**м^2 стяжки**	**14.19**		**271.87**	**31.22**	**3858**	**443**	**3137**	**378**	**4575**
		НР - 92%; СП - 8%				**19.62**	**9.33**	**278**	**132**		**339**	
143.1	20153 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0112	0.158928	1754.00		279				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0037	0.0525							
143.3	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001242	0.017624		9524.00		168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001242	0.017624		2505.00		44			
143.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002484	0.035248		7807.00		275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	0.035248		2505.00		88			
143.5	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.0102	0.144738	21670.00				3136		
144	**Е11-080101-0313 1108-0101-0313 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=2**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция из сухих смесей на цементной основе толщиной до 3 мм/ "ПЕНЕТРОН" В ДВА СЛОЯ ПОКРЫТИЯ**	**м^2 поверхности**	**14.19**		**17258.93**	**197.85**	**244904**	**2807**	**227275**	**14913**	**280602**
		НР - 93%; СП - 8%				**1044.52**	**85.51**	**14822**	**1213**		**20785**	
144.1	20089 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.5246	7.444074	1991.00		14821				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0308	0.4371							
144.3	659 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.021362	0.303132		4585.00		1390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021362	0.303132		2505.00		759			
144.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.00472	0.066971		16003.00		1072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.066971		4275.00		286			
144.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.066971		4830.00		323			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.066971		2505.00		168			
144.6	3428 С	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0.052661	0.747257		30.00		22			
144.7	149899 С	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	8.144	115.56336	1946.00				224886		
144.8	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.001	0.01419	146.00				2		
144.9	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0.584	8.28696	288.00				2387		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**3326334**	**238738**	**2399182**	**649343**	**4293730**
								637267	**93735**	**--**	**318052**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3326334**				
	Материалы		Тенге					**1584337**				
	Всего заработная плата		Тенге						**731002**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**814846**				
	Транспортные расходы		Тенге					**51147**				
		Накладные расходы	Тенге					**649343**				
		Сметная прибыль	Тенге					**318052**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4293729**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**314**
		Сметная заработная плата	Тенге						**731002**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**4293729**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**314**
		Сметная заработная плата	Тенге						**731002**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**24186292**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**3546232**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1302749**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**511770**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**13605061**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**324154**				
		- Накладные расходы	Тенге								**3616525**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**1791570**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Камеры ВК

Наименование объекта - Камеры ВК

Основание: КЖ

Составлен в текущих ценах 2023 года

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20100Т	002-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	775.396748	2425 --	- --	- -	1880337
2	20093Т	002-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	190.5228	2138 --	- --	- -	407338
3	20089Т	002-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	135.745496	1991 --	- --	- -	270269
4	20102Т	002-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70.1649891	2505 --	- --	- -	175763
5	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68.0924016	2302 --	- --	- -	156749
6	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61.8242548	2261 --	- --	- -	139785
7	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58.41433	1674 --	- --	- -	97786

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	64.1377865	1468	-	-	94154
						--	--	-	
9	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30.5081548	2025	-	-	61779
						--	--	-	
10	20091Т	002-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27.188286	2058	-	-	55953
						--	--	-	
11	20384Т	006-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	20.7276	2425	-	-	50264
						--	--	-	
12	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21.2553	2302	-	-	48930
						--	--	-	
13	20153Т	003-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25.4469	1754	-	-	44634
						--	--	-	
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	16.66	2138	-	-	35619
						--	--	-	
15	20082Т	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.0802398	1754	-	-	26451
						--	--	-	
16	20011Т	001-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.176149	1754	-	-	309
						--	--	-	
17	20005Т	001-0114 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.030514	1586	-	-	48
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**3546232**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1581.372**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
18	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	171.886716	2977.37	-	-	(511770)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**3546232**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 74,9719% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
19	783С	314-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	78.5525504	6488 --	- --	2993 235107.78	509649
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	29.4705735	11904 --	- --	3578 105445.71	350818
21	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	12.2032098	9524 --	- --	2505 30569.04	116223
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1417% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
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	21.8577541	4711 --	- --	2505 54753.67	102972
23	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12.1315674	4830 --	- --	2505 30389.58	58595
24	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.66288705	7654 --	- --	3578 16683.81	35690
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,8865% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
25	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	2.58495451	10015 --	- --	3578 9248.97	25888
26	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	5.52773463	4585 --	- --	2505 13846.98	25345
27	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	84.6557502	241 --	- --	- -	20402
28	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.22124369	16003 --	- --	4275 5220.82	19544
29	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.93367575	7807 --	- --	2505 4843.86	15096
30	1669С	311-302-0104 *РСНБ РК 2022*	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0.33764018	14361 --	- --	3578 1208.08	4849

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	776С	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.483138	9632 --	- --	3578 1728.67	4654
32	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.44616739	7939 --	- --	2993 1335.38	3542
33	1835С	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.44616739	6652 --	- --	2993 1335.38	2968
34	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	48.0053048	48 --	- --	- -	2304
35	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	62.3729212	17 --	- --	- -	1060
36	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12.5290476	83 --	- --	- -	1040
37	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	2.38300057	262 --	- --	- -	624
38	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3.3381556	176 --	- --	- -	588
39	3428С	313-401-0302 *РСНБ РК 2022*	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	13.6265086	30 --	- --	- -	409
40	2480С	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11.8910794	23 --	- --	- -	273
41	1827С	334-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.01894919	5766 --	- --	2505 47.47	109
42	613С	321-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.44616739	118 --	- --	- -	53
43	2875С	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	1.554984	19 --	- --	- -	30
44	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00189492	8497 --	- --	2505 4.75	16
45	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.05135624	32	-	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**511770**	**1302749**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,7209% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
46	149899С	235-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	2107.34144	1946	1906	-	4100886
						--	--	-	
47	279292С	212-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	117.751165	24335	20112	-	2865475
						--	--	-	
48	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	5.915783	337586	334673	-	1997086
						--	--	-	
49	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	2.606392	321794	318952	-	838721
						--	--	-	
50	150683С	241-102-0258 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	9	81722	81113	-	735498
						--	--	-	
51	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	0.4036	1101240	1094417	-	444460
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7516% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
52	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	10	36676	36024	-	366760
						--	--	-	
53	249523С	236-201-0806 *РСНБ РК 2022*	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	137.408	2336	2305	-	320985
						--	--	-	
54	100489С	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14.841	20714	16548	-	307416
						--	--	-	
55	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	0.737368	356047	353052	-	262538
						--	--	-	
56	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	111.2199	2173	2162	-	241681
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	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	$м^3$	1.2099795	165696	162723	-	200489
						--	--	-	
58	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	44.704169	3089	3014	-	138091
						--	--	-	
59	150696С	241-102-0304 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	1	119110	118245	-	119110
						--	--	-	
60	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	$м^3$	0.5873648	165696	162723	-	97324
						--	--	-	
61		235-301-0102 *РСНБ РК 2022*	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков/ "ПЕНЕКРИТ"	кг	62.1	1427	1397	-	88617
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,5275% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
62	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	10	6131	5876	-	61310
						--	--	-	
63	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	60.65859	836	824	-	50711
						--	--	-	
64	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.2951625	21670	17809	-	49736
						--	--	-	
65	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	0.042952	1041284	1034730	-	44725
						--	--	-	
66	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	151.11584	288	281	-	43521
						--	--	-	
67	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	$м^3$	0.3236964	124694	122042	-	40363
						--	--	-	
68	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	$м^3$	0.210858	165696	162723	-	34938
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	3456	3345	-	34560
						--	--	-	
70	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9.30482	2529	2496	-	23532
						--	--	-	
71	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.3125946	7094	7006	-	16406
						--	--	-	
72	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	$м^3$	0.09204	140079	137411	-	12893
						--	--	-	
73	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0447064	274757	267140	-	12283
						--	--	-	
74	144766С	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7	1609	1588	-	11263
						--	--	-	
75	248391С	261-103-0107 *РСНБ РК 2022*	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0.35282	27340	26715	-	9646
						--	--	-	
76	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2.48778	3638	-	-	9051
						--	--	-	
77	146883С	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.02147	380806	371086	-	8176
						--	--	-	
78	147342С	261-107-0572 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0199752	285359	277534	-	5700
						--	--	-	
79	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1095682	44824	42941	-	4911
						--	--	-	
80	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01419625	278998	271298	-	3961
						--	--	-	
81	135535С	235-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	3.5772	310	303	-	1109
						--	--	-	
82	127921С	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.96642	631	627	-	610
						--	--	-	
83	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00049	723025	713052	-	354

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
84	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	м^3	3.6209652	33	33	-	119
						--	--	-	
85	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0.25876	146	146	-	38
						--	--	-	
86	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	0.0016644	4750	-	-	8
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**13605061**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
87		412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ	т·км	11248.4332	26	-	26	292459
						--	--	292461.26	
88		412-102-0210 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км/ ЗАВОЗ ГАЛЕЧНИКА	т·км	812.675044	39	-	39	31694
						--	--	31694	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**324155**	**324154**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э17020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э17020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)'04/06-2021'07-01'Восстановление а/б покрытия дороги'НВК.АД'7'07-01'Восстановление а/б покрытия дороги'НВК.АД''в текущих ценах 2023 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) К=1,25'6438''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
6	Е11-270602-0104(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'6438''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м ^{3} и более, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
7	Е11-270602-0306(РС144655РС144641)(РС295487РС102750)'6438''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.8СМ'м^2 покрытия*
8	Е11-270602-0406(РС144655РС144641)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'6438''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м ^{2} покрытия*
9	Е11-270602-0301(РС144655РС144641)(РС295487РС102737)'13029''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.5СМ'м^2 покрытия*
10	Е11-270602-0401(РС144655РС144641)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'13029''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м ^{2} покрытия*
11	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Шифр стройки 04/06-2021
Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия дороги
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Восстановление а/б покрытия дороги

(наименование работ и затрат)

Основание: НВК.АД

Сметная стоимость	111871,357	тыс.тенге
Сметная заработная плата	6727,098	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,596	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ 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
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
1	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1.25**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ основания или покрытия**	**6438**		**1223.34** **174.41**	**466.39** **154.05**	**7875863** **1122852**	**3002619** **991774**	**3750392**	**2283816** **812798**	**10972477**
1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0861	554.3118	2025.00		1122481				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0501	322.5438							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	97.037488		7939.00		770381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015073	97.037488		2993.00		290433			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	89.573066		10268.00		919736			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013913	89.573066		3578.00		320492			
1.5	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	0.004803	30.924035		14641.00		452759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004803	30.924035		3578.00		110646			
1.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	78.909606		7807.00		616047			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012257	78.909606		2505.00		197669			
1.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	6.931249		11796.00		81761			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001077	6.931249		3578.00		24800			
1.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	19.060935		8497.00		161961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002961	19.060935		2505.00		47748			
1.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	1599.089754	2343.00				3746667		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.017504	112.687533	33.00				3719		
2	**1127-0602-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/$м^3$ и более, толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**$м^2$**	**6438**		**5219.99**	**563.03**	**33606296**	**3624787**	**28557745**	**2324891**	**38805689**
		НР - 108%; СП - 8%				**221.15**	**113.22**	**1423764**	**728910**		**2874503**	
2.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0944	607.7472	2343.00		1423952				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0328	211.1664							
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.017612	113.383223		10268.00		1164219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.017612	113.383223		3578.00		405685			
2.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000149	0.95952		132.00		127			
2.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.005291	34.062943		9533.00		324722			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005291	34.062943		2993.00		101950			
2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.00149	9.595195		5966.00		57245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	9.595195		2993.00		28718			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000075	0.47976		7654.00		3672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000075	0.47976		3578.00		1717			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000124	0.7996		4830.00		3862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000124	0.7996		2505.00		2003			
2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.008197	52.773574		39242.00		2070941			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008197	52.773574		3578.00		188824			
2.10	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.025	160.95	14603.00				2350353		
2.11	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.274	1764.012	14603.00				25759867		
2.12	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	$м^3$	0.0003	1.9314	165696.00				320025		
2.13	**216-201-0203**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**0.270396**	**181397.00**				**49049**		
2.14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.077256	723025.00				55858		
2.15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.023177	973767.00				22569		
3	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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/ ТОЛЩ.8СМ**	**$м^2$ покрытия**	**6438**		**1897.87**	**293.56**	**12218487**	**1889940**	**9991325**	**757302**	**14013852**
		НР - 108%; СП - 8%				**52.38**	**56.54**	**337222**	**364005**		**1038063**	
3.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	144.2112	2343.00		337887				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	108.8022							
3.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.7996		1499.00		1199			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.23988		132.00		32			
3.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00236	15.192392		17408.00		264469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	15.192392		2993.00		45471			
3.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	45.577177		15020.00		684569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	45.577177		3578.00		163075			
3.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	15.192392		11796.00		179209			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	15.192392		3578.00		54358			
3.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	9.595195		4711.00		45203			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	9.595195		2505.00		24036			
3.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	6.396797		8497.00		54354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	6.396797		2505.00		16024			
3.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.31984		6183.00		1978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.31984		2993.00		957			
3.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	16.791592		39242.00		658936			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	16.791592		3578.00		60080			
3.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**617.4042**	**16162.00**				**9978487**		
3.13	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000011	0.06953	181397.00				12613		
3.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	6.438	33.00				212		
4	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**м^2 покрытия**	**6438**		**1538.95**	**0.22**	**9907760**	**1416**	**9669039**	**256297**	**10977176**
		НР - 108%; СП - 8%				**36.86**	**--**	**237305**	**--**		**813119**	
4.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0139	89.4882	2650.00		237144				
4.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001689	10.874555		132.00		1435			
4.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**597.4464**	**16162.00**				**9655929**		
4.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000011	0.072106	181397.00				13080		
5	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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/ ТОЛЩ.5СМ**	**м^2 покрытия**	**13029**		**2075.71**	**306.80**	**27044426**	**3997298**	**22364669**	**1513188**	**30842249**
		НР - 108%; СП - 8%				**52.38**	**55.16**	**682459**	**718680**		**2284635**	
5.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	291.8496	2343.00		683804				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	220.1901							
5.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	1.618202		1499.00		2426			
5.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.485461		132.00		64			
5.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00472	61.491668		17408.00		1070447			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	61.491668		2993.00		184045			
5.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	92.237503		15020.00		1385407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	92.237503		3578.00		330026			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	19.418422		4711.00		91480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	19.418422		2505.00		48643			
5.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	12.945614		8497.00		109999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	12.945614		2505.00		32429			
5.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.647281		6183.00		4002			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.647281		2993.00		1937			
5.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	33.982238		39242.00		1333531			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	33.982238		3578.00		121588			
5.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**1271.6304**	**17567.00**				**22338731**		
5.12	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000011	0.140713	181397.00				25525		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	13.029	33.00				430		
6	**1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**м^2 покрытия**	**13029**		**434.91**	**0.06**	**5666442**	**782**	**5545533**	**129769**	**6259913**
		НР - 108%; СП - 8%				**9.22**	**--**	**120127**	**--**		**463702**	
6.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0035	45.6015	2650.00		120844				
6.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000447	5.825526		132.00		769			
6.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0242**	**315.3018**	**17567.00**				**5538907**		
6.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.000003	0.036481	181397.00				6618		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**111871357**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**3923729**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**12516842**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**2803369**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**79878704**		
		- Накладные расходы	Тенге								**7265263**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**8286820**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г.Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия дороги

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия дороги

Основание: НВК.АД

Составлен в текущих ценах 2023 года

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	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	1043.808	2343	-	-	2445642
						--	--	-	
2	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	554.3118	2025	-	-	1122481
						--	--	-	
3	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	135.0897	2650	-	-	357988
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**3923729**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1733.2095**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	862.7025	3249.52	-	-	(2803368)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**3923729**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,3146% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	103.547403	39242	-	3578	4063407
						--	--	370492.61	
6	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	202.95629	10268	-	3578	2083955
						--	--	726177.6	
7	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	137.81468	15020	-	3578	2069976
						--	--	493100.92	
8	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	76.6840608	17408	-	2993	1334916
						--	--	229515.39	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,6936% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	97.0374884	7939	-	2993	770381
						--	--	290433.2	
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	78.909606	7807	-	2505	616047
						--	--	197668.56	
11	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	30.9240348	14641	-	3578	452759
						--	--	110646.2	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,9918% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	38.4033464	8497	-	2505	326313
						--	--	96200.38	
13	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	34.062943	9533	-	2993	324722
						--	--	101950.39	
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	22.1236416	11796	-	3578	260970
						--	--	79158.39	
15	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	29.0136168	4711	-	2505	136683
						--	--	72679.11	
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	9.5951952	5966	-	2993	57245
						--	--	28718.42	
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.96712056	6183	-	2993	5980

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	2894.59	
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7995996	4830	-	2505	3862
						--	--	2003	
19	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.47975976	7654	-	3578	3672
						--	--	1716.58	
20	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	2.4178014	1499	-	-	3624
						--	--	-	
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	18.384941	132	-	-	2427
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**2803369**	**12516842**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 67,1487% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1586.9322	17567	16290	-	27877638
						--	--	-	
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	1764.012	14603	13181	-	25759867
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 24,5803% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	1214.8506	16162	14907	-	19634415
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,2709% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1599.08975	2343	-	-	3746667
						--	--	-	
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	160.95	14603	13181	-	2350353
						--	--	-	
27	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	$м^3$	1.9314	165696	162723	-	320025
						--	--	-	
28	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.5892264	181397	173119	-	106884
						--	--	-	
29	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.077256	723025	713052	-	55858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
30	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0231768	973767	960519	-	22569
						--	--	-	
31	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	132.154533	33	33	-	4361
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**79878704**

Составил Фукс Н.