«Қазақ Сантехжобалау»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы
қаласы,Бостандық ауданы,Жандосов көшесі
2 үй, 206 кеңсе
Тел.+7-727-323-23-12
+7-771-266-21-32

казахский сантехпроект
надежная гарантия качества

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Казахский Сантехпроект»
Республика Казахстан, 050040, город Алматы,
Бостандыкский район, ул.Жандосова 2 оф.206
Тел.+7-727-323-23-12
+7-771-266-21-32

Государственная лицензия ГСЛ № 000014, выданная 9 декабря 1994 года

"Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

4577-СД

Том 5

Том 5.1

Сводный сметный расчёт и локальные сметы

2023 г.

Согласовано:

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл. | 20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

"Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов"

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

4577-СД

Том 5

Том 5.1

Сводный сметный расчёт и локальные сметы

Директор	**А.В. Вахламов**
Главный инженер	**А.Е. Быков**
Главный инженер проекта	**Е.М. Тин**

2023 г.

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**
		Пояснительная записка		
		Сводный сметный расчет		
		Сметный расчет стоимости строительства		
		Казахстанское содержание		
		Смета командировочных расходов		
1	**01-01**	**Подготовительные работы**		
1.1	01-01-01	Демонтажные работы по тепловым сетям	457711010	
1.2	01-01-02	Снос зеленых насаждений	457711020	
1.3	01-01-03	Разборка асфальтобетонного и тротуарного покрытия	457711030	
2	**02-01**	**Тепловые сети**		
2.1	02-01-01	Трубопроводы	457721010	
2.2	02-01-02	Общестроительные работы марки КЖ	457721020	
2.3	02-01-03	Общестроительные работы марки КМ	457721030	
2.4	02-01-04	Приборы и средства автоматизации	457721040	
2.5	02-01-05	Система ОДК	457721050	

Пояснительная записка
к сметной документации

" Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов "

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.1) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения,

выпуск 26;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения,

выпуск 26;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022 изменения

и дополнения, выпуск 28

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021,

выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021, Выпуск 1;

В сметной документации учтены:

-территориальный район (03.06)

-временные здания и сооружения - НДЗ РК 8.04-05-2015 – 1,3х0,8=1,04% (таб.1, п.39)

-дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки - ЭСН РК 8.04-01-2022 (прил.Г п.42) = 1,76%

-налог на добавленную стоимость (НДС) – 12%

Главный инженер проекта **Тин Е.М.**

Начальник сметного отдела **Лущиков М.А.**

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме	8763408,82	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	938936,659	тыс.тенге

Приказ № 109 от 31.03.2023 г. А. Калекенов

(ссылка на документ о согласовании)

"21" апреля 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 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			48604,356	48604,356
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			4088,732	4088,732
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			2920,621	2920,621
		Итого по разделу I			**55613,709**	**55613,709**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	7310144,576	229939,318	0,000	7540083,894
5		в том числе в текущих ценах на 2024	4477196,213	140829,423	0,000	4618025,636
6		в том числе в текущих ценах на 2025	2832948,363	89109,895	0,000	2922058,258
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
7	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г. - 4618025,636.2,15% = 99287,551			99287,551	99287,551
8	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г. - 2922058,258.2,38% = 69544,987			69544,987	69544,987
10	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г. - 4618025,636.0,74% + 1123,230= 35296,620			35296,620	35296,620
		В том числе командировочные затраты на авторский надзор на 2024 г. - 1123,230			1123,230	1123,230
11	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г. - 2922058,258.0,82% + 684,522= 24645,400			24645,400	24645,400
		В том числе командировочные затраты на авторский надзор на 2025 г. - 684,522			684,522	684,522
		Итого по разделу III			**228774,558**	**228774,558**
		Итого по сводному сметному расчету	**7310144,576**	**229939,318**	**284388,267**	**7824472,161**
		В том числе:				
		В 2020 году				
		Стоимость проектных и изыскательских работ:				52693,088
12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				6323,171
		Всего в 2020 году				59016,259
		В 2023 году				
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в 2023				2920,621
13	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%				350,475
		Всего в 2023 году				3271,096
		В 2024 году				59016,259
		Сметная стоимость подрядных работ на 2024	4477196,213	140829,423	0,000	4618025,636
		Затраты заказчика на технический надзор на 2024 г.				99287,551

		Затраты заказчика на авторский надзор на 2024 г.				35296,620
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12% на 2024 г.				570313,177
		Всего в 2024 году				5322922,984
		В 2025 году				
		Сметная стоимость подрядных работ на 2025	2832948,363	89109,895	0,000	2922058,258
		Затраты заказчика на технический надзор на 2025 г.				69544,987
		Затраты заказчика на авторский надзор на 2025 г.				24645,400
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12% на 2025 г.				361949,837
		Всего в 2025 году				3378198,482
		Всего по годам	**7310144,576**	**229939,318**	**284388,267**	**7824472,161**
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			938936,659	938936,659
		Всего по сводному сметному расчету	**7310144,576**	**229939,318**	**1223324,926**	**8763408,820**

Руководитель проектной организации А.В. Вахламов

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта Е.М.Тин

Начальник сметного отдела М.А.Лущиков

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 8444893,961 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 904810,067 тыс.тнг.

Приказ № 109 от 31.03.2023 г. А.Калекеев

(ссылка на документ об утверждении)

"21" апреля 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Подготовительные работы	30896,028	--	--	30896,028
		Всего по главе	**30896,028**	**--**	**--**	**30896,028**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	02-01	Тепловые сети	5795704,662	192208,742	--	5987913,404
		Всего по главе	**5795704,662**	**192208,742**	**--**	**5987913,404**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**5826600,69**	**192208,742**	**--**	**6018809,432**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	60596,647	--	--	60596,647
		Всего по главе	**60596,647**	**--**	**--**	**60596,647**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**5887197,337**	**192208,742**	**--**	**6079406,079**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				

4	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,76%	103614,673	--	--	103614,673
		Всего по главе	**103614,673**	**--**	**--**	**103614,673**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**5990812,01**	**192208,742**	**--**	**6183020,752**
5	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	119816,24	--	--	119816,24
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**6110628,251**	**192208,742**	**--**	**6302836,993**
6		в том числе на 2024 год - 63 %	3849695,798	121091,507	--	3970787,305
7		в том числе на 2025 год - 37 %	2260932,453	71117,235	--	2332049,687
8	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 63 %, К=1,163	4477196,213	140829,423	--	4618025,636
9		НДС на 2024 год, - 12 %	--	--	554163,076	554163,076
10		Итого в текущих ценах на 2024 год	4477196,213	140829,423	554163,076	5172188,712
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2025 год - 37 %, К=1,253	2832948,363	89109,895	--	2922058,258
12		НДС на 2025 год, - 12 %	--	--	350646,991	350646,991
13		Итого в текущих ценах на 2025 год	2832948,363	89109,895	350646,991	3272705,249
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	904810,067	904810,067
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**7310144,576**	**229939,318**	**904810,067**	**8444893,961**

Руководитель проектной организации А.В. Вахламов

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта Е.М.Тин

Начальник сметного отдела М.А.Лущиков

Приложение К **(обязательное)**

«Утверждаю»

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Атбасарского района"

Какежанов А.К.

Шифр стройки: 4577

Наименование стройки: **Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти**

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	Песок строительный	м3	1127,9205	9,397834	9,397834	100,00	Казахстан
2	Щебень	м3	18115,75259	142,043565	142,043565	100,00	Казахстан
	Щебень	т	2977,143	58,366889	58,366889	100,00	Казахстан
3	Бетоны	м3	2602,55669	88,983579	88,983579	100,00	Казахстан
4	Растворы	м3	936,01571	26,827640	26,827640	100,00	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный	1000 шт.	1,984	0,185903	0,185903	100,00	Казахстан
6	Бетонные изделия	м3	115,972	14,636130	14,636130	100,00	Казахстан
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	1273	21,322210	21,322210	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	м3	3699,17	418,758862	418,758862	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	т	6,90031	6,890380	6,890380	100,00	Казахстан
9	Изделия из облегченного бетона	м3	19,096	0,571658	0,571658	100,00	Казахстан
10	Асфальтобетон	т	3709,8208	85,873084	85,873084	100,00	Казахстан
11	Краски и лаки	т	0,78439	0,678497	0,678497	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	кг	629,09868	1,055663	1,055663	100,00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	0,651	0,110667	0,110667	100,00	Казахстан
	Сухие строительные смеси	кг	39,75	0,065945	0,065945	100,00	Казахстан
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс	м2	1,89	0,065279	0,065279	100,00	Казахстан
15	Трубы из пластмасс	м	589,12	0,352706	0,352706	100,00	Казахстан
	Трубы из пластмасс	комплект	1461	47,917036	47,917036	100,00	Казахстан
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м2	22215,318	10,014607	10,014607	100,00	Казахстан

	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	35345,50722	46,577801	46,577801	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	180,15671	21,848556	21,848556	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 м2	0,15009	0,082946	0,082946	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м	20	0,003200	0,003200	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	шт.	0,75	0,001872	0,001872	100,00	Казахстан
18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м3	14,053	0,602143	0,602143	100,00	Казахстан
20	Лесоматериалы	м3	23,64954	3,833781	3,833781	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	шт.	0,028	0,000766	0,000766	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	м2	3022,76418	16,870630	16,870630	100,00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	241,23389	79,560681	79,560681	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	398,64346	0,316090	0,316090	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	м2	487,86739	1,356592	1,356592	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	10 м	1,02499	0,011443	0,011443	100,00	Казахстан
23	Металлоконструкции строительные	т	111,63699	117,435549	117,435549	100,00	Казахстан
26	Трубы стальные	м	10196,758	2086,026181	2086,026181	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	шт.	538	149,479625	149,479625	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	10 шт.	0,6	0,001207	0,001207	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	т	0,00046	0,000145	0,000145	100,00	Казахстан
27	Кабели и провода на напряжение не более 1000 В	км	0,5205	0,303498	0,303498	100,00	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В	км	0,05652	0,015930	0,015930	100,00	Казахстан
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	25	0,004760	0,004760	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	6	0,002406	0,002406	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	10 шт.	21,12	0,006336	0,006336	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,05491	0,000028	0,000028	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	комплект	3	0,891493	0,891493	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт	31	7,948168	7,948168	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	м	673,2	0,414762	0,414762	100,00	Казахстан
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	кг	0,462	0,000916	0,000916	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт.	428	289,095964	289,095964	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	м	793	463,749572	463,749572	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	т	1,03976	0,467585	0,467585	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт	1459	316,024694	316,024694	100,00	Казахстан
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	комплект	64	4,554368	4,554368	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт.	66	5,258553	5,258553	100,00	Казахстан
III. Технологическое оборудование							
41	Прочие	т	94,27775	20,408320	20,408320	100,00	Казахстан
	Прочие	кг	13130,81617	7,948672	7,948672	100,00	Казахстан
	Прочие	100 шт.	1,87906	0,001983	0,001983	100,00	Казахстан

	Прочие	**м3**	**2486,80039**	**0,458436**	**0,458436**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**м2**	**597,40352**	**1,545918**	**1,545918**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**100 м**	**0,06336**	**0,000147**	**0,000147**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**дм2**	**576,54**	**0,241570**	**0,241570**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**шт.**	**790,4536**	**2,114240**	**2,114240**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**10 м2**	**27,27371**	**0,193480**	**0,193480**	**100,00**	**Казахстан**
	Прочие	**м**	**61,8**	**0,023546**	**0,023546**	**100,00**	**Казахстан**
	Итого:			**4579,802686**	**4579,802686**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Главный инженер А.Е. Быков

Главный инженер проекта Е.М.Тин

Начальник сметного отдела М.А.Лущиков

Форма 2П

СМЕТА

на командировочные расходы при авторском надзоре

Наименование работ:

Затраты при авторском надзоре «Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов»

Командировочные расходы

Наименование проектной организации:

ТОО "Казахский Сантехпроект"

Наименование организации Заказчика:

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Атбасарского района"

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№№ частей, глав, таблиц,§§ и пунктов, указаний к разделу или главе "Сборника цен на проектные и изыскательские работы" для строительства	Расчет стоимости							Стоимость, тыс.тенге
			Стоимость в тыс.тенге		Кол-во поездок		Кол-во человек		Кол-во дней	
1	2	3	4		5		6		7	8
1.	Командировочные расходы из расчёта: 2 поездки в месяц (продолжительность строительства 8 месяцев) 1-го специалиста в г.Атбасар, сроком на 2 дня в 2024г (в течении 5 месяцев) и в 2025г (в течении 3 месяцев).	Проезд самолетом (Алматы-Астана-Алматы) 2024г	52,984	x	10	x	1			529,840
		Проезд поездом (Астана-Атбасар-Астана) 2024г	8,869	x	10	x	1			88,690
		Проезд самолетом (Алматы-Астана-Алматы) 2025г	52,984	x	6	x	1			317,904
		Проезд поездом (Астана-Атбасар-Астана) 2025г	8,869	x	6	x	1			53,214
		Суточные 2024г	7,210	x	10	x	1		2	144,200
		Суточные 2025г	7,462	x	6	x	1		2	89,544
		Проживание 2024г	18,025	x	10	x	1	x	2	360,500
		Проживание 2025г	18,655	x	6	x	1	x	2	223,860
	Итого по п.п. 1:									1 807,752
	в том числе по годам									
	2024г									1 123,230
	2025г									684,522
	НДС 12%		1 807,752 x 0,12							216,930
	Всего с НДС 12%:									**2 024,682**
	в том числе по годам									
	2024г									**1 258,018**
	2025г									**766,665**

Итого по смете: **Два миллиона двадцать четыре тысячи шестьсот восемьдесят две** **тенге**

ТОО "Казахский Сантехпроект":

Директор **А.В. Вахламов**

Главный инженер проекта **Е.М. Тин**

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Атбасарского района"

Колмеков А.К.

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

Наименование стройки Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовительные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	30896,028	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,039	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	14276,978	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	01-01-01	Демонтажные работы по тепловым сетям	22122,150	--	--	22122,150	5,252	10733,879	--
2.	01-01-02	Снос зеленых насаждений	82,781	--	--	82,781	0,018	37,565	--
3.	01-01-03	Разборка асфальтобетонного и тротуарного покрытия	8691,097	--	--	8691,097	1,769	3505,534	--
		ИТОГО	**30896,028**	**--**	**--**	**30896,028**	**7,039**	**14276,978**	

Главный инженер проекта Е.М.Тин

Начальник сметного отдела М.А.Лущиков

Составил С.М.Ошуркова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Подготовительные работы

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Демонтажные работы по тепловым сетям

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-ТС

Сметная стоимость	22122,15 тыс.тенге
Сметная заработная плата	10733,881 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,252 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Стоимость единицы, тенге: в т.ч. ЗП рабочих строителей	Стоимость единицы, тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП 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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7									
1.	1216-0101-2407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж НР - 72%; СП - 8%	задвижка	8	33933,75 17410,74	16523,01 7261,53	271470 139286	132184 58092	-- --	142112 33087	446669				
1.1.	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	8,6492 чел.-ч	69,1936	2013		139287								
1.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,1936 чел-ч	17,5488											
1.3.			2,068275	16,5462											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		127439			
			2,068275	16,5462							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		55727,60			
1.4.			0,12535	1,0028							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4745			
			0,12535	1,0028							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2364,60			
2.				2	10347,38	4165,31	20695	8330	--	11577	34854
	1216-0101 -2404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж НР - 72%; СП - 8%	задвижка		6182,07	1857,64	12364	3715	--	2582	
2.1.			3,0711	6,1422							
	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		2013		12364				
2.2.			0,5891	1,1782							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
2.3.			0,463795	0,92759							
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		7144			
			0,463795	0,92759							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3124,12			
2.4.			0,12535	0,2507							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1186			
			0,12535	0,2507							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		591,15			
3.				8	5286,49	593,16	42292	4746	--	28736	76710
	1216-0101 -2403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж НР - 72%; СП - 8%	задвижка		4693,33	295,58	37547	2365	--	5682	
3.1.			2,3315	18,652							
	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		2013		37546				
3.2.			0,1254	1,0032							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			0,12535	1,0028							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4745			
			0,12535	1,0028							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2364,60			
4.				2374	3252,63	525	7721744	1246350	131211	4957482	13693565
1216-0101 -1509 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09		-Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		2672,36	227,98	6344183	541225	--	1014339	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1.			1,3538	3213,9212							
009-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		1974		6344280				
4.2.			0,0684	162,3816							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
4.3.			0,065934	156,527553							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1205575			
			0,065934	156,527553							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		527184,80			
4.4.			0,002507	5,951618							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		28163			
			0,002507	5,951618							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		14033,92			
4.5.			0,060419	143,433994							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		12622			
4.6.			0,1594	378,4156							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				119201		
4.7.			0,0389	92,3486							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг			130		12005			
5.				4	1348,55	254,77	5394	1019	70	3420	9519
1216-0101 -1505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09		-Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		1076,37	111,03	4305	444	--	705	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1.			0,5453	2,1812							
009-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту	чел.-ч		1974		4306				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		зданий и сооружений									
5.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0337 чел-ч	0,1348							
5.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,031212 маш.-ч	0,124849		7702		962			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,031212 чел-ч	0,124849		3368,00		420,49			
5.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002507 маш.-ч	0,010028		4732		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002507 чел-ч	0,010028		2358,00		23,65			
5.5. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,02858 маш.-ч	0,114319		88		10			
5.6. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0502 м3	0,2008	315				63		
5.7. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,0123 кг	0,0492		130		6			
6.	1216-0101-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах кранoм НР - 72%; СП - 8%	4 м трубопровода		1174,3 935,32	228,43 99,64	4697 3741	914 399	42 --	2981 614	8292
6.1. 009-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	0,4738 чел.-ч	1,8952	1974		3741				
6.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0303 чел-ч	0,1212							
6.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027828 маш.-ч	0,111311		7702		857			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027828 чел-ч	0,111311		3368,00		374,90			
6.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002507 маш.-ч	0,010028		4732		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002507 чел-ч	0,010028		2358,00		23,65			
6.5.			0,025446	0,101784							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		9			
6.6.			0,0304	0,1216							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				38		
6.7.			0,0075	0,03							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг			130		4			
7.				564	1042,2	201,12	587801	113432	2668	375286	1040135
	1216-0101 -1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода		836,35	87,81	471701	49525	--	77048	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,4237	238,9668							
009-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		1974		471720				
7.2.			0,0268	15,1152							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,024318	13,715296							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		105635			
			0,024318	13,715296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		46193,12			
7.4.			0,002507	1,413948							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		6691			
			0,002507	1,413948							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3334,09			
7.5.			0,022312	12,584137							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		1107			
7.6.			0,0136	7,6704							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				2416		
7.7.			0,0034	1,9176							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг			130		249			
8.				0,025	3702810,49	1436773,52	92570	35920	13833	55427	159837
	1122-0301 -0111 РСНБ РК	-Трубы стальные, диаметр 500 мм. Демонтаж	км трубопровода		1712680,91	526785,8	42817	13170	--	11840	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 99%; СП - 8%									
8.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	662,2896 чел.-ч	16,55724	2586		42817				
8.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	186,4612 чел-ч	4,6615							
8.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	100,525824 маш.-ч	2,513146		8136		20447			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	100,525824 чел-ч	2,513146		2818,00		7082,05			
8.4. 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	7,310688 маш.-ч	0,182767		10912		1994			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,310688 чел-ч	0,182767		3368,00		615,56			
8.5. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	33,15312 маш.-ч	0,828828		11642		9649			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	33,15312 чел-ч	0,828828		3368,00		2791,49			
8.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	63,756 маш.-ч	1,5939		48		77			
8.7. 324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	42,504 маш.-ч	1,0626		105		112			
8.8. 315-103-0701		Электрические печи для	27,20256 маш.-ч	0,680064		258		175			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С									
8.9.			45,061968	1,126549							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		3417			
			45,061968	1,126549							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2656,40			
8.10.			0,409584	0,01024							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		48			
			0,409584	0,01024							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		24,15			
8.11.			70	1,75							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		1054				1845		
8.12.			0,26	0,0065							
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		165331				1075		
8.13.			318	7,95							
217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		180				1431		
8.14.			150	3,75							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				9484		
9.				5490	312,42	--	1715186	--	--	1234921	3186122
1216-0101-2201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09		-Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка НР - 72%; СП - 8%	м2 наружной площади разобранной изоляции		312,42	--	1715186	--	--	236015	
9.1.			0,1667	915,183							
009-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		1874		1715053				
10.				422,96	453,37	--	191757	--	--	138067	356208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1216-0101-2203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка НР - 72%; СП - 8%	м2 наружной площади разобранной изоляции		453,37	--	191757	--	--	26384	
10.1. 009-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	0,2419 чел.-ч	102,314024	1874		191736				
11.	1107-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка НР - 118%; СП - 8%	шт. сборных конструкций	47	2715,56	1869,22	127631	87853	--	72470	216109
					846,34	460,36	39778	21637	--	16008	
11.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,4049 чел.-ч	19,0303	2090		39773				
11.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1144 чел-ч	5,3768							
11.3. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,114374 маш.-ч	5,375597		16343		87853			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,114374 чел-ч	5,375597		4025,00		21636,78			
12.	1107-0501-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка НР - 118%; СП - 8%	шт. сборных конструкций	43	3669,52	2381,15	157789	102390	--	95128	273150
					1288,37	586,44	55400	25217	--	20233	
12.1. 002-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,6052 чел.-ч	26,0236	2129		55404				
12.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1457 чел-ч	6,2651							
12.3. 314-102-0104		Краны на автомобильном	0,145699 маш.-ч	6,265038		16343		102390			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,145699 чел-ч	6,265038		4025,00		25216,78			
13.	1109-0305 -0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж	т конструкций	1,95904	54009,36 30522,43	11698,24 3385,26	105806 59795	22917 6632	23094 --	45834 12131	163772
		НР - 69%; СП - 8%									
13.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	13,3694 чел.-ч	26,191189	2283		59794				
13.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,2081 чел-ч	2,3667							
13.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	4,01212 маш.-ч	7,859904		462		3631			
13.4. 314-301-0303		Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	0,072128 маш.-ч	0,141302		8551		1208			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,072128 чел-ч	0,141302		2818,00		398,19			
13.5. 314-104-0302		Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,85652 маш.-ч	1,677957		8474		14219			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,85652 чел-ч	1,677957		2818,00		4728,48			
13.6. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	0,775376 маш.-ч	1,518993		116		176			
13.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с	0,2254 маш.-ч	0,441568		258		114			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		регулированием температуры в пределах 80-500°С									
13.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,108192 маш.-ч	0,211952		7702		1632			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,108192 чел-ч	0,211952		3368,00		713,85			
13.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,171304 маш.-ч	0,335591		4732		1588			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	0,335591		2358,00		791,32			
13.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,019584 маш.-ч	3,956446		88		348			
13.11. 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	0,00935 10 м	0,018317	11164				204		
13.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,0025 т	0,004898	1032818				5058		
13.13. 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	0,000515 м3	0,001009	139715				141		
13.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,003918	1528659				5989		
13.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,975 м3	1,910064	315				602		
13.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,295 кг	0,577917	130				75		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,00005 т	0,000098	2453940				240		
13.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0155 т	0,030365	289955				8805		
13.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000155 т	0,000304	628768				191		
13.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0003 т	0,000588	738689				434		
13.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,015 кг	0,029386	2172				64		
13.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00097 т	0,0019	674942				1283		
13.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,005 кг	0,009795	836				8		
14.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Демонтаж перехода над ж/д путями НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	12	105552,21 61202,21	33676,24 13264,39	1266627 734427	404115 159173	128085 --	616583 150657	2033867
14.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	27,7435 чел.-ч	332,922	2206		734426				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,9743 чел-ч	47,6916							
14.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	5,553856 маш.-ч	66,646272		462		30791			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.4.			2,858072	34,296864							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		1235			
14.5.			0,079341	0,95209							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		15560			
			0,079341	0,95209							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		3832,16			
14.6.			0,261464	3,137568							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		151			
14.7.			0,306544	3,678528							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		949			
14.8.			3,723608	44,683296							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		344151			
			3,723608	44,683296							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		150493,34			
14.9.			0,171304	2,055648							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		9727			
			0,171304	2,055648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4847,22			
14.10.			1,469608	17,635296							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		1552			
14.11.			0,00935	0,1122							
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		11164				1253		
14.12.			0,0005	0,006							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				6197		
14.13.			0,000515	0,00618							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных	м3		139715				863		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
14.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,00525 т	0,063	1528659				96306		
14.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,685 м3	8,22	315				2589		
14.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,205 кг	2,46	130				320		
14.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,00005 т	0,0006	2453940				1472		
14.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,002 т	0,024	289955				6959		
14.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000155 т	0,00186	628768				1170		
14.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0003 т	0,0036	738689				2659		
14.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,015 кг	0,18	2172				391		
14.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00097 т	0,01164	674942				7856		
14.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,005 кг	0,06	836				50		
15.	414-104-0501 РСНБ РК 2022	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т 554,04031		204	--	113024	--	--	--	122066
					--	--	--	--	--	9042	
		СП - 8%									
16.					53		278959		--		301276

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				5263,382945	--	--	--	--	--	--	
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	22317	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								22122150
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				9852287				
Затраты на эксплуатацию машин			Тенге				2160170				
в том числе зарплата машинистов			Тенге					881594			
Материалов, изделий и конструкций			Тенге				299005				
Перевозка грузов			Тенге				391983				
Накладные расходы			Тенге				7780024				
Сметная прибыль			Тенге				1638684				

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-01-01

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3456,9644	1974 / -	- / -	- / -	6824048
2	20527Т	009-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1017,497024	1874 / -	- / -	- / -	1906789
3	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	332,922	2206 / -	- / -	- / -	734426
4	20531Т	009-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	93,9878	2013 / -	- / -	- / -	189197
5	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,19118938	2283 / -	- / -	- / -	59794
6	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,0236	2129 / -	- / -	- / -	55404
7	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,55724	2586 / -	- / -	- / -	42817
8	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,0303	2090 / -	- / -	- / -	39773
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	9852287
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	4989,1736				
			Трудовые ресурсы						
9	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	263,84474622	3341,33 / -	- / -	- / -	(881592)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	9852287
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 83,0206% при пороге 80%)						
10	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	232,848046 86	7702 -	- -	3368 784232,22	1793396
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,4297% при пороге 15%)						
11	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	12,5927244 8	16343 -	- -	4025 50685,72	205803
12	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,0434009 9	4732 -	- -	2358 28398,34	56989
13	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	74,5061755 6	462 -	- -	- -	34422
14	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5131456	8136 -	- -	2818 7082,04	20447
15	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	177,825976 24	88 -	- -	- -	15649
			Строительные машины и механизмы (затрат 1,5497% при пороге 5%)						
16	790С	314-104-0302 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,67795694	8474 -	- -	2818 4728,48	14219
17	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,828828	11642 -	- -	3368 2791,49	9649
18	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1265492	3033 -	- -	2358 2656,4	3417
19	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	0,1827672	10912 -	- -	3368 615,56	1994
20	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,80015962	258 -	- -	- -	1238

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	34,296864	36 --	- -	- -	1235
22	715С	314-301-0303 РСНБ РК 2022	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,14130164	8551 --	- -	2818 398,19	1208
23	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,731468	48 --	- -	- -	227
24	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5189926	116 --	- -	- -	176
25	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,0626	105 --	- -	- -	112
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				881594	2160170

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 75,9889% при пороге 80%)

26	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	396,538464	315 --	293 -	- -	124910
27	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,06691808	1528659 --	1508642 -	- -	102295

Строительные материалы и конструкции (затрат 13,2705% при пороге 15%)

28	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,05436512	289955 --	282039 -	- -	15763
29	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	97,3833168	130 --	127 -	- -	12660
30	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0108976	1032818 --	1026301 -	- -	11255

Строительные материалы и конструкции (затрат 10,7406% при пороге 5%)

31	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,75	2529 --	2496 -	- -	9484
32	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из угле-	т	0,01354027	674942 --	671018 -	- -	9139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			родистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У			-	-	-	
33	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00418771	738689	726830	-	3093
						-	-	-	
34	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,75	1054	1048	-	1844
						-	-	-	
35	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00069795	2453940	2403915	-	1713
						-	-	-	
36	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	0,13051702	11164	11113	-	1457
						-	-	-	
37	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	7,95	180	180	-	1431
						-	-	-	
38	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00216365	628768	618213	-	1360
						-	-	-	
39	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	м3	0,0065	165331	162723	-	1075
						-	-	-	
40	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	м3	0,00718891	139715	137411	-	1004
						-	-	-	
41	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2093856	2172	2162	-	455
						-	-	-	
42	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0697952	836	824	-	58
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	299005
			Транспортные расходы						
43		412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	5263,382945	53	-	53	278959
						-	-	278959	
44		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	554,04031	204	-	204	113024
						-	-	113024	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего транспортные расходы (по смете)	тенге				391983	391983

Начальник отдела

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457711010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пят и стоквартирных жилых домов'4577'01-01'Подготовительные работы'РП'1'01-01-01'Демонтажные работы по тепловым сетям'4577-С11-ТС''в текущих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 L Е11-240106-0109(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС296314)'8''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 500 мм. Демонтаж'комплект*
6 Е12-160101-2407'8''Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж'задвижка*
7 L Е11-240106-0105(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС296314)'2''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Демонтаж'комплект*
8 Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка*
9 L Е11-240106-0104(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС296314)'8''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Демонтаж'комплект*
10 Е12-160101-2403'8''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
11 L Е11-240101-0213(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС295990)'2374.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Демонтаж'км трубопровода*
12 Е12-160101-1509(РС295852РС146664)'2374''Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
13 L Е11-240101-0207(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС295990)'4.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
14 Е12-160101-1505(РС295852РС146664)'4''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
15 L Е11-240101-0206(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС295990)'4.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Демонтаж'км трубопровода*
16 Е12-160101-1504(РС295852РС146664)'4''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
17 L Е11-240101-0203(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС295990)'564.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Демонтаж'км трубопровода*
18 Е12-160101-1502(РС295852РС146664)'564''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
19 Е11-220301-0111(Н5.0,6#)(Н52.0,6)(РС295990)'25.0,001''Трубы стальные, диаметр 500 мм. Демонтаж'км трубопровода*
20 L Е11-220301-0111(РС295990)(РС249131)'25.0,001''Трубы стальные, диаметр 500 мм. Укладка'км трубопровода*
21 L Е11-260101-0901(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'439,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75. Демонтаж'м3 изоляции*
22 Е12-160101-2201'439,2:0,08''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляции*
23 L Е11-260101-1002(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'20,9''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна. Демонтаж'м3 изоляции*
24 Е12-160101-2203'422,96''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляции*
25 L Е11-260301-0202(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'5912,96''Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м2 поверхности покрытия. Демонтаж изоляции*
26 L Е11-070601-0204(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'47.0,23+35.0,53+8.1,11=Ф4''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Демонтаж'м3 конструкции*
27 Е11-070501-0102(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС295547)'47=Ф4''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка'шт. сборных конструкций*
28 Е11-70501-103(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)(РС295547)'35+8=Ф5''Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
29 L Ц13-030802-0302(Н5.0,8#)(Н52.0,8)(Н53=0)'24''Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм: неподвижная. Демонтаж оборудования'шт.*
30 Е11-090305-305(Н5.0,6#)(Н52.0,7)(Н53=0,5)(РС295605)'(24.32,3+12.30+2.182,42+2.29,5+20.20).0,001=Ф6''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
31 L Ц13-080103-3603(Н5.0,6#)(Н52.0,7)(Н53=0,5)'(12.30+2.182,42+2.29,5+20.20).0,001=Ф5''Металлические конструкции. Демонтаж оборудования'т*
32 Е11-090304-0201(Н5.0,6#)(Н52.0,7)(Н53=0,5)(РС295605)'12000.0,001''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Демонтаж перехода над ж/д путями'т конструкций*
33 С3414-104-0501'((8.967+2.188+8.90+2374.102,99+4.26,39+4.15,29+564.6,36+439,2.125+20,9.25+12000+25.102,99).0,001+(Ф4+Ф5).2,5+Ф6)=Ф10''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
34 С3412-101-0210'Ф10.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемнос

ть свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·
км*
35 К###'Ошуркова С.М.###'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Подготовительные работы

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА Снос зеленых насаждений

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-ТС

Сметная стоимость	82,781 тыс.тенге
Сметная заработная плата	37,565 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,018 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: Накладные расходы, тенге	Общая стоимость, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					зарплата рабочих-строителей	зарплата рабочих-строителей	оборудование, мебель, инвентарь	оборудование, мебель, инвентарь				
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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7						
1.	1101-0207 -0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Деревья твердых пород и дерево лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня НР - 72%; СП - 8%		55	189,93 185,25	4,68 --	10446 10189	257 --	-- --	7336 1422		19204
1.1. 001-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0811 чел.-ч	4,4605	2283		10183					
1.2. 343-102-0401		Пила с карбюраторным	0,028336 маш.-ч	1,55848		165		257				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		двигателем									
2.				2	238,45	5,57	477	11	--	335	877
	1101-0207 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Деревья твердых пород и дерево лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня			232,88	--	466	--	--	65	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 001-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,102 чел.-ч	0,204	2283		466				
2.2. 343-102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	0,033746 маш.-ч	0,067491		165		11			
3.				3	370,39	8,71	1111	26	--	781	2044
	1101-0207 -0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Деревья твердых пород и дерево лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня			361,68	--	1085	--	--	151	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 001-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1584 чел.-ч	0,4752	2283		1085				
3.2. 343-102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	0,052808 маш.-ч	0,158424		165		26			
4.				55	396,53	11,11	21809	611	--	15263	40037
	1101-0207 -0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см	дерево		385,42	--	21198	--	--	2966	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,2022 чел.-ч	11,121	1906		21197				
4.2.			0,067362	3,704932							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч			165		611			
5.				2	641,55	18	1283	36	--	898	2355
	1101-0207-0310 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 20 см	дерево		623,55	--	1247	--	--	174	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,3272 чел.-ч	0,6544	1906		1247				
5.2. 343-102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	0,109094 маш.-ч	0,218187		165		36			
6.				3	1159,33	32,52	3478	98	--	2434	6385
	1101-0207-0312 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 28 см	дерево		1126,81	--	3380	--	--	473	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,5912 чел.-ч	1,7736	1906		3380				
6.2. 343-102-0401		Пила с карбюраторным двигателем	0,197064 маш.-ч	0,591192		165		98			
7.				6,6	1163	--	7676	--	--	--	8290
	414-104-0601 РСНБ РК 2022	-Мусор строительный (ручная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	614	
		СП - 8%									
8.				62,7	53	--	3323	--	--	--	3589
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	266	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								82781
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				37565				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				1039				
		Перевозка грузов	Тенге				10999				
		Накладные расходы	Тенге				27047				
		Сметная прибыль	Тенге				6131				

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-01-02

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,549	1906 -	- -	- -	25824
2	20029Т	001-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1397	2283 -	- -	- -	11734
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	37565
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	18,6887				
			Трудовые ресурсы						
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	37565
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
3	1795С	343-102-0401 РСНБ РК 2022	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	6,2987064	165 -	- -	- -	1039
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				--	1039
			Транспортные расходы						
4		414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	6,6	1163 -	- -	1163,03 7676	7676
5		412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	62,7	53 -	- -	53 3323	3323

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего транспортные расходы (по смете)	тенге				10999	10999

Начальник отдела

Составил Ощуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э457711020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
 2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атба
       сар Атбасарского района, с учетом подключения  пят
       и стоквартирных жилых домов'4577'01-01'Подготовите
       льные работы'РП'1'01-01-02'Снос зеленых насаждений
       '4577-С11-ТС''в текущих ценах 2023 года*
 3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экс
       плуатации машин (включая затраты труда рабочих маш
       инистов). Строительство инженерных сетей и сооруже
       ний, а также объектов жилищно-гражданского назначе
       ния в стесненных условиях застроенной части городо
       в. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1,
        п.7#*
 4 Н5.1,15'Н52.1,15*
 5 Е11-010207-0107'26+29''Деревья твердых пород и листвен
       ницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня'дере
       во*
 6 Е11-010207-0108'2''Деревья твердых пород и лиственницы
       , диаметр стволов до 20 см. Валка с корня'дерево*
 7 Е11-010207-0110'3''Деревья твердых пород и лиственницы
       , диаметр стволов до 28 см. Валка с корня'дерево*
 8 Е11-010207-0309'26+29''Древесина, полученная от валки
       леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диам
       етр стволов до 16 см'дерево*
 9 Е11-010207-0310'2''Древесина, полученная от валки леса
       . Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр
       стволов до 20 см'дерево*
10 Е11-010207-0312'3''Древесина, полученная от валки леса
       . Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр
       стволов до 28 см'дерево*
11 С3414-104-0601'6,6''Мусор строительный (ручная). Погру
       зка'т*
12 С3412-101-0210'6,6.9,5''Перевозка строительных грузов
       самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемнос
       ть свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·
       км*
13 К###'Ошуркова С.М.###'*
```

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Подготовительные работы

ОБЬЕКТ НОМЕР 01-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 01-01-03
(Локальный сметный расчет)

НА Разборка асфальтобетонного и тротуарного покрытия

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-ТС

Сметная стоимость 8691,097 тыс.тенге
Сметная заработная плата 3505,534 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1,769 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Стоимость единицы, тенге: в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Накладные расходы, тенге: материалы	Накладные расходы, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
							зарплата рабочих-строителей			зарплата рабочих-строителей				

Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7

Разборка асфальтобетонного и тротуарного покрытия

1.			704,31	6158,41	2517,37	4337430	1773009	--	2437575	7317006		
1220-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	-Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	м3		3641,04	1165,82	2564421	821099	--	542002			
	НР - 72%; СП - 8%											
1.1. 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству	чел.-ч	1,9429	1368,403899	1874	2564389						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		линейных сооружений									
1.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4871 чел-ч	343,0694							
1.3. 315-102-0101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	0,470062 маш.-ч	331,069719		4627		1531860			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,470062 чел-ч	331,069719		2358,00		780662,40			
1.4. 311-201-0201		Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,017048 маш.-ч	12,006795		15452		185529			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017048 чел-ч	12,006795		3368,00		40438,89			
1.5. 343-401-0201		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,940125 маш.-ч	662,139439		84		55620			
2.	1220-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	-Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка НР - 72%; СП - 8%	м	60	2297,29 1722,4	574,89 277,84	137837 103344	34493 16670	-- --	86410 17940	242187
2.1. 009-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	0,8556 чел.-ч	51,336	2013		103339				
2.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1178 чел-ч	7,068							
2.3. 315-102-0101		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	0,117829 маш.-ч	7,06974		4627		32712			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,117829 чел-ч	7,06974		2358,00		16670,45			
2.4.			0,353487	21,20922							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-401-0201		Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			84		1782			
3.				1481,355	204	--	302196	--	--	--	326372
	414-104-0501 РСНБ РК 2022	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т		--	--	--	--	--	24176	
		СП - 8%									
4.				14072,8725	53	--	745862	--	--	--	805531
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	59669	
		СП - 8%									
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								8691097
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				2667765				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				1807502				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					837769			
	Перевозка грузов		Тенге				1048058				
	Накладные расходы		Тенге				2523985				
	Сметная прибыль		Тенге				643787				

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 01-01-03

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20302Т	005-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1368,403899	1874 / -	- / -	- / -	2564389
2	20531Т	009-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	51,336	2013 / -	- / -	- / -	103339
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	2667765
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	1419,7399				
			Трудовые ресурсы						
3	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	350,137401	2392,69 / -	- / -	- / -	(837769)
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	2667765
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
4	659С	315-102-0101 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	338,13945937	4627 / -	- / -	2358 / 797332,85	1564571
5	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	12,00679516	15452 / -	- / -	3368 / 40438,89	185529
6	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	683,34865875	84 / -	- / -	- / -	57401
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				837769	1807502

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Транспортные расходы						
7	412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км		т·км	14072,8725	53	-	53	745862
						-	-	745862	
8	414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка		т	1481,355	204	-	204	302196
						-	-	302196	
		Всего транспортные расходы (по смете)		тенге				1048058	1048058

Начальник отдела

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

```
 1 Э457711030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
 2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атба
       сар Атбасарского района, с учетом подключения  пят
       и стоквартирных жилых домов'4577'01-01'Подготовите
       льные работы'РП'1'01-01-03'Разборка асфальтобетонн
       ого и тротуарного покрытия'4577-С11-ТС''в текущих
       ценах 2023 года*
 3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экс
       плуатации машин (включая затраты труда рабочих маш
       инистов). Строительство инженерных сетей и сооруже
       ний, а также объектов жилищно-гражданского назначе
       ния в стесненных условиях застроенной части городо
       в. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1,
        п.7#*
 4 Н5.1,15'Н52.1,15*
 5 П2 Разборка асфальтобетонного и тротуарного покрытия*
 6 Е12-200101-0104'(10.7,5+6.19+6.328+3.210+13.125+10.6+1
       0.7+8.36+6.182+11.50).0,05+(4.7,5+4.19+4.328+2.210
       +4.125+3.6+3.7+3.36+3.182+4,7.50).0,1+(1,7.205+10.
       2,5+2.240+1.205+3.2,5+2.240).0,035=Ф7''Основание с
        покрытием асфальтобетонным. Разборка'м3*
 7 Е12-200401-0102'15+45=Ф8''Бортовые камни на бетонном о
       сновании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
 8 С3414-104-0501'Ф7.2,1+Ф8.0,2.0,08.2,4=Ф9''Мусор строит
       ельный (механизированная). Погрузка'т*
 9 С3412-101-0210'Ф9.9,5''Перевозка строительных грузов с
       амосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность
       свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
10 К###'Ошуркова С.М.###'*
```

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

Наименование стройки Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5987913,404	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	156,763	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	349015,318	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-01-01	Трубопроводы	4108773,007	184593,139	--	4293366,146	46,483	123273,725	--
2.	02-01-02	Общестроительные работы марки КЖ	1573779,071	--	--	1573779,071	108,359	221037,508	--
3.	02-01-03	Общестроительные работы марки КМ	100835,818	--	--	100835,818	1,556	3919,491	--
4.	02-01-04	Приборы и средства автоматизации	5457,533	4764,883	--	10222,416	0,223	499,720	--
5.	02-01-05	Система ОДК	6859,233	2850,720	--	9709,953	0,142	284,874	--
		ИТОГО	**5795704,662**	**192208,742**	**--**	**5987913,404**	**156,763**	**349015,318**	

Главный инженер проекта Е.М.Тин

Начальник сметного отдела М.А.Лущиков

Составил С.М.Ошуркова

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Тепловые сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Трубопроводы

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-ТС

Сметная стоимость	4293366,15 тыс.тенге
Сметная заработная плата	123273,721 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	46,483 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП 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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7

РАЗДЕЛ 1. == НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ==

1.				14653644,58	11620340	539491			20777416
			0,793	6117277,28	4851001	7618008			
	1124-0108 -0116 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб	км труб	7856050,2	6229848	--			
				1847553,72	1465110	1539068			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1000 мм. Прокладка бесканальная									
		НР - 99%; СП - 8%									
1.1.			2984,821	2366,963455							
004-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2632		6229848				
1.2.			597,4755	473,7981							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1.3.			436,8214	346,39942265							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		439927			
1.4.			56,93346	45,1482374							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		3160			
1.5.			3,633706	2,881529							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		46			
1.6.			424,7460	336,8236478							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		3921301			
			424,7460	336,8236478							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1134422,02			
1.7.			97,01460	76,9325847							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3693			
1.8.			153,2301	121,5115014							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		368544			
			153,2301	121,5115014							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		286524,12			
1.9.			6,60744	5,2397							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		40356			
			6,60744	5,2397							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		17647,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.10.			1,816853	1,440764							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		6859			
			1,816853	1,440764							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3397,32			
1.11.			4,467557	3,542773							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		16764			
			4,467557	3,542773							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		8353,86			
1.12.			6,60744	5,2397							
331-101-0104		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч			7254		38009			
			6,60744	5,2397							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		14765,47			
1.13.			119,6770	94,903937							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		569			
1.14.			3,623015	2,873051							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		46			
1.15.			48,95881	38,824338							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		11725			
1.16.			185,834	147,366362							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				19158		
1.17.			1,12	0,88816							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				247795		
1.18.			152,89	121,24177							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		135427			
1.19.			32,1	25,4553							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		104570			
1.20.			0,0186	0,01475							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		32542			
2.				793	584804	--	463749572	--	463749572	--	500849538
	241-402-0320 РСНБ РК 2022	-Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х10,0 мм	м		--	--	--	--	--	37099966	
		СП - 8%									
3.				1,483	7506818,74	2539000,6	11132612	3765338	521420	8111734	20783893
	1124-0108-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 600 мм. Прокладка бесканальная	км труб		4616220,04	908844,19	6845854	1347816	--	1539548	
		НР - 99%; СП - 8%									
3.1.			1753,883	2601,008489							
004-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2632		6845854				
3.2.			295,906	438,8286							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			195,2913	289,617036							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		367814			
3.4.			35,17425	52,163412							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		3651			
3.5.			3,633706	5,388785							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		86			
3.6.			204,5086	303,286313							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб	маш.-ч			9629		2920344			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	204,5086	303,2863134							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1021468,30			
3.7.			59,47958	88,2082212							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		4234			
3.8.			81,23905	120,4775184							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		365408			
			81,23905	120,4775184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		284085,99			
3.9.			3,0912	4,58425							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		35308			
			3,0912	4,58425							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		15439,75			
3.10.			1,816853	2,694393							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		12828			
			1,816853	2,694393							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6353,38			
3.11.			2,159074	3,201907							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		15151			
			2,159074	3,201907							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7550,10			
3.12.			3,0912	4,58425							
331-101-0104		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч			7254		33254			
			3,0912	4,58425							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		12918,42			
3.13.			76,15815	112,9425392							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		678			
3.14.			3,623015	5,372932							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		86			
3.15.			14,50275	21,50758							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1								
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		6495			
3.16.			118,258	175,376614							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				22799		
3.17.			0,4537	0,672837							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				187720		
3.18.			94,61	140,30663							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		156723			
3.19.			19,4	28,7702							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		118188			
3.20.			0,011	0,016313							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		35990			
4.				1483	279043	--	413820769	--	413820769	--	446926431
	241-402-0316 РСНБ РК 2022	-Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	33105662	
5.				0,006	8343657,97	3134695,85	50062	18808	1477	35810	92741
	1124-0101-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 600 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		4962844,32	1065705,7	29777	6394	--	6870	
5.1.			1919,12	11,51472							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2586		29777				
5.2.			347,0774	2,0825							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.3.			525,504	3,153024							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		4004			
5.4.			129,6372	0,777823							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		37			
5.5.			16,1	0,0966							
315-103-0401		Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			513		50			
5.6.			61,9528	0,371717							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		4017			
			61,9528	0,371717							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1251,94			
5.7.			64,82504	0,38895							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		1180			
			64,82504	0,38895							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		917,14			
5.8.			182,896	1,097376							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		8452			
			182,896	1,097376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3695,96			
5.9.			35,42	0,21252							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1012			
			35,42	0,21252							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		501,12			
5.10.			1,98352	0,011901							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		56			
			1,98352	0,011901							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		28,06			
5.11.			0,087	0,000522							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				183		
5.12.			0,6	0,0036							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				1004		
5.13.			1460	8,76							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				289		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	241-102-0261 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм СП - 8%	м	6	89868 --	-- --	539208 --	-- --	539208 --	-- 43137	582345
7.	1124-0101-0413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,017	7597714,55 4329998,4	3093058,57 1053099,15	129161 73610	52582 17903	2969 --	90598 17581	237339
7.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1674,4 чел.-ч	28,4648	2586		73610				
7.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	339,8002 чел-ч	5,7766							
7.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	484,288 маш.-ч	8,232896		1270		10456			
7.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	106,26 маш.-ч	1,80642		48		87			
7.5. 315-103-0401		Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	14,168 маш.-ч	0,240856		513		124			
7.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	66,4608 маш.-ч	1,129834		10807		12210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	66,4608 чел-ч	1,129834		3368,00		3805,28			
7.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	53,13 маш.-ч	0,90321		3033		2739			
			53,13	0,90321							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2129,77			
7.8.			182,896	3,109232							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		23947			
			182,896	3,109232							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10471,89			
7.9.			35,42	0,60214							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		2867			
			35,42	0,60214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1419,85			
7.10.			1,89336	0,032187							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		152			
			1,89336	0,032187							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		75,90			
7.11.			0,062	0,001054							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				370		
7.12.			0,425	0,007225							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				2016		
7.13.			1040	17,68							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				583		
8.				17	53343	--	906831	--	906831	--	979377
	241-102-0255 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м		--	--	--	--	--	72546	
		СП - 8%									
9.				0,008	4554257,32	1777682,57	36434	14222	575	25952	67377
	1124-0101-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода		2704583,62	572237,17	21637	4578	--	4991	
		НР - 99%; СП - 8%									
9.1.			1045,856	8,366848							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных	чел.-ч		2586		21637				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		систем									
9.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	186,6827 чел-ч	1,4935							
9.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	334,88 маш.-ч	2,67904		1270		3402			
9.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	63,756 маш.-ч	0,510048		48		24			
9.5. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	42,2464 маш.-ч	0,337971		10807		3652			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	42,2464 чел-ч	0,337971		3368,00		1138,29			
9.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	31,878 маш.-ч	0,255024		3033		773			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	31,878 чел-ч	0,255024		2358,00		601,35			
9.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	88,4856 маш.-ч	0,707885		7702		5452			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	88,4856 чел-ч	0,707885		3368,00		2384,16			
9.8. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	22,54 маш.-ч	0,18032		4761		859			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	22,54 чел-ч	0,18032		2358,00		425,19			
9.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,53272 маш.-ч	0,012262		4732		58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,53272 чел-ч	0,012262		2358,00		28,91			
9.10. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,022 т	0,000176	351023				62		
9.11. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,186 т	0,001488	278998				415		
9.12. 217-603-0104		Вода техническая	375 м3	3	33				99		
10.			8		26501	--	212008	--	212008	--	228969

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	241-102-0 240 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	16961	
11.				0,014	3406025,19	1353999,52	47684	18956	564	34065	88289
	1124-0101 -0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		2011688,56	446074,12	28164	6245	--	6540	
11.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	806,288 чел.-ч	11,288032	2495		28164				
11.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	144,8742 чел-ч	2,0282							
11.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	216,384 маш.-ч	3,029376		1270		3847			
11.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	42,504 маш.-ч	0,595056		48		29			
11.5. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	38,64 маш.-ч	0,54096		10807		5846			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	38,64 чел-ч	0,54096		3368,00		1821,95			
11.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	21,252 маш.-ч	0,297528		3033		902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	21,252 чел-ч	0,297528		2358,00		701,57			
11.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	64,7864 маш.-ч	0,90701		7702		6986			
			64,7864	0,90701							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3054,81			
11.8.			19,32	0,27048							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1288			
			19,32	0,27048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		637,79			
11.9.			0,87584	0,012262							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		58			
			0,87584	0,012262							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		28,91			
11.10.			0,0101	0,000141							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				50		
11.11.			0,112	0,001568							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				437		
11.12.			168	2,352							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				78		
12.				14	15423	--	215922	--	215922	--	233196
	241-102-0229 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	17274	
13.				3077459,92			33852		314		62747
				0,011	1214037,91			13354		24247	
	1124-0101-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	1834942,76			20184		--		
						391577,97		4307		4648	
13.1.			735,448	8,089928							
004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2495		20184				
13.2.			126,8938	1,3958							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			194,488	2,139368							
315-201-0102		Агрегаты сварочные	маш.-ч			1270		2717			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А									
13.4.			31,878	0,350658							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		17			
13.5.			38,64	0,42504							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		4593			
			38,64	0,42504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1431,53			
13.6.			15,94544	0,1754							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		532			
			15,94544	0,1754							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		413,59			
13.7.			52,808	0,580888							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		4474			
			52,808	0,580888							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1956,43			
13.8.			19,32	0,21252							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1012			
			19,32	0,21252							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		501,12			
13.9.			0,18032	0,001984							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		9			
			0,18032	0,001984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,68			
13.10.			0,0053	0,000058							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				20		
13.11.			0,085	0,000935							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				261		
13.12.			88	0,968							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				32		
14.			11		7392	--	81312	--	81312	--	87817
	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м		--	--	--	--	--	6505	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
15.					2073976,14		45627		306		85424
				0,022		778153,89		17119		33469	
	1124-0101 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка	км трубопровода		1281889,73		28202		--		
						254817,48		5606		6328	
		НР - 99%; СП - 8%									
15.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	533,232 чел.-ч	11,731104	2404		28202				
15.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	82,1358 чел-ч	1,807							
15.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	92,736 маш.-ч	2,040192		1270		2591			
15.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	10,63888 маш.-ч	0,234055		48		11			
15.5. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	32,2 маш.-ч	0,7084		10807		7656			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	32,2 чел-ч	0,7084		3368,00		2385,89			
15.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	5,31944 маш.-ч	0,117028		3033		355			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	0,117028		2358,00		275,95			
15.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	28,336 маш.-ч	0,623392		7702		4801			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	28,336 чел-ч	0,623392		3368,00		2099,58			
15.8. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм),	16,1 маш.-ч	0,3542		4761		1686			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		производительность 5 м3/мин	16,1	0,3542							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		835,20			
15.9.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,18032 маш.-ч	0,003967		4732		19			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,18032 чел-ч	0,003967		2358,00		9,35			
15.10.	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,0006 т	0,000013	351023				5		
15.11.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,048 т	0,001056	278998				295		
15.12.	217-603-0104	Вода техническая	10 м3	0,22	33				7		
16.	241-102-0137 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	17,17	1711	--	29378	--	29378	--	31728
					--	--	--	--	--	2350	
		СП - 8%									
17.	241-102-0131 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	5,05	1265	--	6388	--	6388	--	6899
					--	--	--	--	--	511	
		СП - 8%									
18.	1312-1101-0715 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	185822,71	68259,52	743291	273038	6791	349134	1179819
					115865,52	27222,26	463462	108889	--	87394	
		НР - 61%; СП - 8%									
18.1.	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	49,1372 чел.-ч	196,5488	2358		463462				
18.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	8,2104 чел-ч	32,8416							
18.3.			7,784235	31,13694							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8196		255198			
			7,784235	31,13694							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		104869,21			
18.4.			9,15055	36,6022							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		9773			
18.5.			0,42619	1,70476							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		8067			
			0,42619	1,70476							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4019,82			
18.6.			0,53	2,12							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				668		
18.7.			0,097	0,388							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				50		
18.8.			0,0086	0,0344							
261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т		176524				6072		
19.				4	5128293	--	20513172	--	--	--	20513172
519-103-0205 РСНБ РК 2022		-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 600	шт.		--	--	--	--	20513172	--	
20.				4	957936,34	--	3831745	--	--	--	3831745
ТС п-л п.60		-Электропривод для задвижки DN 600	шт		--	--	--	--	3831745	--	
21.				6	147063,1	54039,11	882379	324235	6600	415339	1401535
1312-1101-0714 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09		-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.		91923,92	21556,59	551544	129340	--	103817	
		НР - 61%; СП - 8%									
21.1.			38,9838	233,9028							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		2358		551543				
21.2.			6,5057	39,0342							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
21.3.			6,154685	36,92811							
314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8196		302663			
			6,154685	36,92811							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		124373,87			
21.4.			7,24523	43,47138							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		11607			
21.5.			0,35098	2,10588							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		9965			
			0,35098	2,10588							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4965,67			
21.6.			0,38	2,28							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				718		
21.7.			0,073	0,438							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				57		
21.8.			0,0055	0,033							
261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т		176524				5825		
22.				6	3512365	--	21074190	--	--	--	21074190
519-103-0204 РСНБ РК 2022		-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 500	шт.		--	--	--	--	21074190	--	
23.				6	954958,72	--	5729752	--	--	--	5729752
ТС п-л п.60		-Электропривод для задвижки DN 500	шт		--	--	--	--	5729752	--	
24.				2	77659,76	33599,94	155320	67199	1998	105516	281703
1124-0106-0107		-Задвижки или клапаны стальные для горячей	комплект		43061,7	10229,24	86123	20458	--	20867	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	воды и пара диаметром 300 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%									
24.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	17,2592 чел.-ч	34,5184	2495		86123				
24.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,2458 чел-ч	6,4916							
24.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	5,31944 маш.-ч	10,63888		1270		13511			
24.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,47296 маш.-ч	4,94592		9629		47624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,47296 чел-ч	4,94592		3368,00		16657,86			
24.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,1592 маш.-ч	2,3184		48		111			
24.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,5796 маш.-ч	1,1592		3033		3516			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,5796 чел-ч	1,1592		2358,00		2733,39			
24.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,07728 маш.-ч	0,15456		7702		1190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,07728 чел-ч	0,15456		3368,00		520,56			
24.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,11592 маш.-ч	0,23184		4732		1097			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11592 чел-ч	0,23184		2358,00		546,68			
24.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,85008 маш.-ч	1,70016		88		150			
24.10. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,11 м3	0,22	5698				1254		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.11.			0,55	1,1							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				347		
24.12.			0,00071	0,00142							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				396		
25.				2	1568148	--	3136296	--	--	--	3136296
519-103-0401 РСНБ РК 2022		-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод (редуктор), Т до + 425°С, PN 25, марки 30с541нж ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.		--	--	--	--	3136296	--	
26.				4	24116	--	96464	--	96464	--	104181
241-116-0315 РСНБ РК 2022		-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.		--	--	--	--	--	7717	
		СП - 8%									
27.				6	43754,67	19725,13	262528	118351	2845	176897	474579
1124-0106-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Установка	комплект		23555,39	6225,19	141332	37351	--	35154	
		НР - 99%; СП - 8%									
27.1.			9,441	56,646							
004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2495		141332				
27.2.			1,9835	11,901							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			2,74344	16,46064							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		20905			
27.4.			1,49408	8,96448							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		86319			
			1,49408	8,96448							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		30192,37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.5.			0,7728	4,6368							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		223			
27.6.			0,3864	2,3184							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		7032			
			0,3864	2,3184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5466,79			
27.7.			0,03864	0,23184							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1786			
			0,03864	0,23184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		780,84			
27.8.			0,0644	0,3864							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1828			
			0,0644	0,3864							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		911,13			
27.9.			0,48944	2,93664							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		258			
27.10.			0,043	0,258							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5698				1470		
27.11.			0,32	1,92							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				605		
27.12.			0,00046	0,00276							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				770		
28.				6	273313	--	1639878	--	1639878	--	1771068
242-103-0305 РСНБ РК 2022		-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем (редуктор), Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.		--	--	--	--	--	131190	
		СП - 8%									
29.				12	12668	--	152016	--	152016	--	164177
241-116-0313 РСНБ РК 2022		-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.		--	--	--	--	--	12161	
		СП - 8%									
30.				6	30315,54	13396,93	181893	80381	2213	122838	329109
1124-0106-0104		-Задвижки или клапаны стальные для горячей	комплект		16549,83	4129,89	99299	24779	--	24378	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	воды и пара диаметром 150 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%									
30.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	6,6332 чел.-ч	39,7992	2495		99299				
30.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,3266 чел-ч	7,9596							
30.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	2,16384 маш.-ч	12,98304		1270		16488			
30.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,966 маш.-ч	5,796		9629		55810			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,966 чел-ч	5,796		3368,00		19520,93			
30.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,5796 маш.-ч	3,4776		48		167			
30.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,29624 маш.-ч	1,77744		3033		5391			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,29624 чел-ч	1,77744		2358,00		4191,20			
30.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,02576 маш.-ч	0,15456		7702		1190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02576 чел-ч	0,15456		3368,00		520,56			
30.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,03864 маш.-ч	0,23184		4732		1097			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03864 чел-ч	0,23184		2358,00		546,68			
30.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,4508 маш.-ч	2,7048		88		238			
30.10. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,034 м3	0,204	5698				1162		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.11.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,29 м3	1,74	315		548				
30.12.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0003 т	0,0018	278998		502				
31.	242-103-0304 РСНБ РК 2022	-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150 СП - 8%	шт.	6	178702 ---	-- --	1072212 ---	-- --	1072212 ---	-- 85777	1157989
32.	241-116-0312 РСНБ РК 2022	-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм СП - 8%	шт.	12	8726 ---	-- --	104712 ---	-- --	104712 ---	-- 8377	113089
33.	1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	комплект	10	11005,36 5456,96	5390,9 1822	110054 54570	53909 18220	1575 --	72062 14569	196685
33.1.	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,2282 чел.-ч	22,282	2449		54569				
33.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,5796 чел-ч	5,796							
33.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,48944 маш.-ч	4,8944		1270		6216			
33.4.	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,43792 маш.-ч	4,3792		9629		42167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,43792 чел-ч	4,3792		3368,00		14749,15			
33.5.			0,20608	2,0608							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		99			
33.6.			0,10304	1,0304							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		3125			
			0,10304	1,0304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2429,68			
33.7.			0,01288	0,1288							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		992			
			0,01288	0,1288							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		433,80			
33.8.			0,02576	0,2576							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1219			
			0,02576	0,2576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		607,42			
33.9.			0,10304	1,0304							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		91			
33.10.			0,016	0,16							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5698				912		
33.11.			0,06	0,6							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				189		
33.12.			0,00017	0,0017							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				474		
34.				10	42414	--	424140	--	424140	--	458071
242-103-0301 РСНБ РК 2022		-Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.		--	--	--	--	--	33931	
		СП - 8%									
35.				20	2612	--	52240	--	52240	--	56419
241-116-0307 РСНБ РК 2022		-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.		--	--	--	--	--	4179	
		СП - 8%									
36.				4	29043	--	116172	--	116172	--	125466
242-202-0403 РСНБ РК 2022		-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара,	шт.		--	--	--	--	--	9294	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40 СП - 8%									
37. 1124-0108 -0227 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка	шт.		4	254423,94 144866,24	93450,31 32205,86	1017696 579465	373801 128823	64430 --	701206 137512	1856414
		НР - 99%; СП - 8%									
37.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	53,201 чел.-ч	212,804	2723		579465				
37.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	10,5805 чел-ч	42,322							
37.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	10,41992 маш.-ч	41,67968		1270		52933			
37.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	1,348021 маш.-ч	5,392083		70		377			
37.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,344154		16		6			
37.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	7,122382 маш.-ч	28,48953		9629		274326			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,122382 чел-ч	28,48953		3368,00		95952,74			
37.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,888981 маш.-ч	7,555923		48		363			
37.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	3,22 маш.-ч	12,88		3033		39065			
			3,22	12,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		30371,04			
37.9.			0,062726	0,250902							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1932			
			0,062726	0,250902							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		845,04			
37.10.			0,043019	0,172077							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		819			
			0,043019	0,172077							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		405,76			
37.11.			0,132406	0,529626							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2506			
			0,132406	0,529626							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1248,86			
37.12.			2,8336	11,3344							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		68			
37.13.			0,085781	0,343123							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		5			
37.14.			1,1592	4,6368							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		1400			
37.15.			4,4	17,6							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				2288		
37.16.			0,02652	0,10608							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				29596		
37.17.			3,62	14,48							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		16174			
37.18.			0,76	3,04							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		12488			
37.19.			0,00044	0,00176							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		3883			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	1124-0108 -0220 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	4	119282,27 75268,53	37697,29 13472,87	477129 301074	150789 53891	25266 --	351416 66284	894829
38.1.	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	27,6418 чел.-ч	110,5672	2723		301074				
38.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	4,5205 чел-ч	18,082							
38.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,164619 маш.-ч	16,658477		1270		21156			
38.4.	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	0,699899 маш.-ч	2,799597		70		196			
38.5.	343-302-0201	Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,344154		16		6			
38.6.	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,737515 маш.-ч	10,950061		9629		105438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,737515 чел-ч	10,950061		3368,00		36879,81			
38.7.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	1,176202 маш.-ч	4,704806		48		226			
38.8.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,605621 маш.-ч	6,422483		3033		19479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,605621 чел-ч	6,422483		2358,00		15144,21			
38.9.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,048171 маш.-ч	0,192685		7702		1484			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,048171	0,192685							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		648,96			
38.10.			0,043019	0,172077							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		819			
			0,043019	0,172077							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		405,76			
38.11.			0,086167	0,344669							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1631			
			0,086167	0,344669							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		812,73			
38.12.			1,5456	6,1824							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		37			
38.13.			0,085781	0,343123							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		5			
38.14.			0,2576	1,0304							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		311			
38.15.			2,4	9,6							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				1248		
38.16.			0,00686	0,02744							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				7656		
38.17.			1,83	7,32							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		8176			
38.18.			0,38	1,52							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		6244			
38.19.			0,00022	0,00088							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		1941			
39.				2	89955,59	28090,76	179911	56181	7770	134368	339421
	1124-0108 -0209 РСНБ РК 2022	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с	шт.		57979,78	9882,72	115960	19765	--	25142	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Установка									
		НР - 99%; СП - 8%									
39.1. 004-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	21,6585 чел.-ч	43,317	2677		115960				
39.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,2686 чел-ч	6,5372							
39.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	2,960339 маш.-ч	5,920678		1270		7519			
39.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,429419 маш.-ч	0,858838		70		60			
39.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,172077		16		3			
39.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,130223 маш.-ч	4,260446		9629		41024			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,130223 чел-ч	4,260446		3368,00		14349,18			
39.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,729781 маш.-ч	1,459562		48		70			
39.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,0304 маш.-ч	2,0608		3033		6250			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,0304 чел-ч	2,0608		2358,00		4859,37			
39.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,023699 маш.-ч	0,047398		7702		365			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,023699 чел-ч	0,047398		3368,00		159,64			
39.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	0,043019 маш.-ч	0,086038		4761		410			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,043019 чел-ч	0,086038		2358,00		202,88			
39.11. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,041216 маш.-ч	0,082432		4732		390			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,041216 чел-ч	0,082432		2358,00		194,37			
39.12. 324-108-0401		Горелки газопламенные	0,815562 маш.-ч	1,631123		6		10			
39.13. 315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	0,085781 маш.-ч	0,171562		16		3			
39.14. 315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	0,1288 маш.-ч	0,2576		302		78			
39.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	1,2664 кг	2,5328	130				329		
39.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00421 т	0,00842	278998				2349		
39.17. 218-103-0201		Ветошь	1,12 кг	2,24		1117		2502			
39.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,24 м2	0,48		4108		1972			
39.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00014 т	0,00028		2206236		618			
40.					3385949,32 2	-- ---	6771899 ---	-- ---	6771899 ---	-- ---	7313651
	ТС п-л п.8	-Тройник с шаровым краном для спуска воды =Ст 1020х10/1175-DN300-ППУ-ОЦ, Н=1.7м, с ОДК	шт		---	---	---	---	---	541752	
		СП - 8%									
41.					1023376,35		2046753		2046753		2210493

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ТС п-л п.10	-Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 1020х10/1175-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК СП - 8%	шт	2	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- 163740	
42.				2443831,31		9775325		9775325			10557351
	ТС п-л п.6	-Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-530х8/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х130, с ОДК СП - 8%	шт	4	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- 782026	
43.				1988526,61		3977053		3977053			4295217
	ТС п-л п.7	-Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-325х7/450-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х82.5, с ОДК СП - 8%	шт	2	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- 318164	
44.	1124-0108 -0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	8	140666,89 86600,02	45741,05 16173,9	1125335 692800	365928 129391	66607 --	813969 155144	2094449
44.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	31,8032 чел.-ч	254,4256	2723		692801				
44.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	42,7656							
44.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с	4,62392 маш.-ч	36,99136		1270		46979			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		номинальным сварочным током 250-400 А									
44.4.			0,832821	6,662566							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		466			
44.5.			0,086038	0,688307							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		11			
44.6.			3,473994	27,791949							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		267609			
			3,473994	27,791949							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		93603,28			
44.7.			1,161261	9,290086							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		446			
44.8.			1,676461	13,411686							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		40678			
			1,676461	13,411686							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		31624,76			
44.9.			0,059377	0,475014							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		3659			
			0,059377	0,475014							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1599,85			
44.10.			0,043019	0,344154							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1639			
			0,043019	0,344154							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		811,52			
44.11.			0,092865	0,742918							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3515			
			0,092865	0,742918							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1751,80			
44.12.			1,8032	14,4256							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		87			
44.13.			0,085781	0,686246							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		11			
44.14.			0,343381	2,747046							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки	маш.-ч			302		830			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции									
44.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,8	22,4	130			2912		
44.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01074	0,08592	278998			23972		
44.17. 218-103-0201		Ветошь	кг	2,24	17,92		1117	20017			
44.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	0,46	3,68		4108	15117			
44.19. 236-104-0107		Ацетон	т	0,00026	0,00208		2206236	4589			
45.	ТС п-л п.9	-Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 630х8/775-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	2	480134,83	--	960270	--	960270	--	1037092
					--	--	--	--	--	76822	
		СП - 8%									
46.	ТС п-л п.11	-Тройник паралелльный с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8/775-530х7/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 12х107, с ОДК	шт	2	1316719,53	--	2633439	--	2633439	--	2844114
					--	--	--	--	--	210675	
		СП - 8%									
47.	ТС п-л п.4	-Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-219х/355-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х65.5, с ОДК	шт	2	710998,38	--	1421997	--	1421997	--	1535757
					--	--	--	--	--	113760	
		СП - 8%									
48.	ТС п-л п.5	-Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-159х4.5/250-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х50.5, с ОДК	шт	2	654682,43	--	1309365	--	1309365	--	1414114
					--	--	--	--	--	104749	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
49.				3	39392	--	118176	--	118176	--	127630
	241-113-0 130 РСНБ РК 2022	-Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм /326х6-325х6/	шт.		--	--	--	--	--	9454	
		СП - 8%									
50.				0,08538	449705	--	38396	--	38396	--	41468
	261-301-0 254 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцеры/	т		--	--	--	--	--	3072	
		СП - 8%									
51.				36	246287,58	93450,31	8866353	3364211	286957	6310850	16391379
	1124-0108 -0227 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка	шт.		144866,24	32205,86	5215185	1159411	--	1214176	
		НР - 99%; СП - 8%									
51.1.			53,201	1915,236							
004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2723		5215188				
51.2.			10,5805	380,898							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
51.3.			10,41992	375,11712							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		476399			
51.4.			1,348021	48,528749							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		3397			
51.5.			0,086038	3,097382							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		50			
51.6.			7,122382	256,405766							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		2468931			
			7,122382	256,405766							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		863574,62			
51.7.			1,888981	68,003309							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3264			
51.8.			3,22	115,92							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		351585			
			3,22	115,92							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		273339,36			
51.9.			0,062726	2,258122							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		17392			
			0,062726	2,258122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7605,35			
51.10.			0,043019	1,548691							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		7373			
			0,043019	1,548691							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3651,81			
51.11.			0,132406	4,76663							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		22556			
			0,132406	4,76663							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		11239,71			
51.12.			2,8336	102,0096							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		612			
51.13.			0,085781	3,088109							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		49			
51.14.			1,1592	41,7312							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		12603			
51.15.			4,4	158,4							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р	кг		130				20592		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		52087-2018									
51.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,02652 т	0,95472	278998				266365		
52.	241-405-0319 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х11,0 мм СП - 8%	шт.	34	1620026 ---	-- ---	55080884 ---	-- ---	55080884 ---	-- 4406471	59487355
53.	241-405-0319 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 12° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х11,0 мм СП - 8%	шт.	2	1620026 ---	-- ---	3240052 ---	-- ---	3240052 ---	-- 259204	3499256
54.	1124-0108-0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	56	140666,89 --- 86600,02	45741,05 --- 16173,9	7877346 --- 4849601	2561498 --- 905738	466247 --- --	5697786 --- 1086011	14661143
54.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	31,8032 чел.-ч	1780,9792	2723		4849606				
54.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	299,3592							
54.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,62392 маш.-ч	258,93952		1270		328853			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54.4.			0,832821	46,637965							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		3265			
54.5.			0,086038	4,81815							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		77			
54.6.			3,473994	194,543642							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		1873261			
			3,473994	194,543642							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		655222,99			
54.7.			1,161261	65,030605							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3121			
54.8.			1,676461	93,881805							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		284744			
			1,676461	93,881805							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		221373,30			
54.9.			0,059377	3,325101							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		25610			
			0,059377	3,325101							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		11198,94			
54.10.			0,043019	2,409075							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		11470			
			0,043019	2,409075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5680,60			
54.11.			0,092865	5,200429							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		24608			
			0,092865	5,200429							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		12262,61			
54.12.			1,8032	100,9792							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		606			
54.13.			0,085781	4,803725							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		77			
54.14.			0,343381	19,229325							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм,	маш.-ч			302		5807			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работающий от передвижной электростанции									
54.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	2,8 кг	156,8	130				20384		
54.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,01074 т	0,60144	278998				167801		
54.17. 218-103-0201		Ветошь	2,24 кг	125,44		1117		140116			
54.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,46 м2	25,76		4108		105822			
54.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00026 т	0,01456		2206236		32123			
55.	241-405-0315 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм СП - 8%	шт.	52	547077	--	28448004	--	28448004	--	30723844
					--	--	--	--	--	2275840	
56.	241-405-0315 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 86° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм СП - 8%	шт.	2	547077	--	1094154	--	1094154	--	1181686
					--	--	--	--	--	87532	
57.	241-405-0315 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 60° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм СП - 8%	шт.	2	547077	--	1094154	--	1094154	--	1181686
					--	--	--	--	--	87532	
58.	1124-0108-0220 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена	шт.	4	119282,27	37697,29	477129	150789	25266	351416	894829
					75268,53	13472,87	301074	53891	--	66284	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28	при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка									
		НР - 99%; СП - 8%									
58.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	27,6418 чел.-ч	110,5672	2723		301074				
58.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,5205 чел-ч	18,082							
58.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,164619 маш.-ч	16,658477		1270		21156			
58.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,699899 маш.-ч	2,799597		70		196			
58.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,344154		16		6			
58.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,737515 маш.-ч	10,950061		9629		105438			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,737515 чел-ч	10,950061		3368,00		36879,81			
58.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,176202 маш.-ч	4,704806		48		226			
58.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,605621 маш.-ч	6,422483		3033		19479			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,605621 чел-ч	6,422483		2358,00		15144,21			
58.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,048171 маш.-ч	0,192685		7702		1484			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048171 чел-ч	0,192685		3368,00		648,96			
58.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5	0,043019 маш.-ч	0,172077		4761		819			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,043019 чел-ч	0,172077		2358,00		405,76			
58.11. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,086167 маш.-ч	0,344669		4732		1631			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,086167 чел-ч	0,344669		2358,00		812,73			
58.12. 324-108-0401		Горелки газопламенные	1,5456 маш.-ч	6,1824		6		37			
58.13. 315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	0,085781 маш.-ч	0,343123		16		5			
58.14. 315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	0,2576 маш.-ч	1,0304		302		311			
58.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	2,4 кг	9,6	130				1248		
58.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00686 т	0,02744	278998				7656		
58.17. 218-103-0201		Ветошь	1,83 кг	7,32		1117		8176			
58.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,38 м2	1,52		4108		6244			
58.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00022 т	0,00088		2206236		1941			
59.	241-405-0314 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х8,0 мм СП - 8%	шт.	2	395779 --	-- --	791558 --	-- --	791558 --	-- 63325	854883
60.	ТС п-л п.18	-Отвод с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым	шт	2	767563,4 --	-- --	1535127 --	-- --	1535127 --	-- 122810	1657937

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		=Ст530х8/675-90°-ППУ-ОЦ -МЗИ 200-КВТ СП - 8%									
61.	241-112-0 249 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х9,0 мм	шт.	8	175555	--	1404440	--	1404440	--	1516795
					--	--	--	--	--	112355	
		СП - 8%									
62.	241-112-0 237 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 мм	шт.	7	52932	--	370524	--	370524	--	400166
					--	--	--	--	--	29642	
		СП - 8%									
63.	241-112-0 227 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм	шт.	6	18078	--	108468	--	108468	--	117145
					--	--	--	--	--	8677	
		СП - 8%									
64.	241-112-0 214 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	3	6731	--	20193	--	20193	--	21808
					--	--	--	--	--	1615	
		СП - 8%									
65.	241-112-0 125 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от	шт.	20	629	--	12580	--	12580	--	13586
					--	--	--	--	--	1006	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм СП - 8%									
66.	241-112-0 120 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм СП - 8%	шт.	2	581 ---	-- --	1162 ---	-- --	1162 ---	-- 93	1255
67.	1124-0108 -0227 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	254423,94 144866,24	93450,31 32205,86	508848 289732	186901 64412	32215 --	350603 68756	928207
67.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	53,201 чел.-ч	106,402	2723		289733				
67.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	10,5805 чел-ч	21,161							
67.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	10,41992 маш.-ч	20,83984		1270		26467			
67.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	1,348021 маш.-ч	2,696042		70		189			
67.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,172077		16		3			
67.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб	7,122382 маш.-ч	14,244765		9629		137163			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т									
			7,122382	14,244765							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		47976,37			
67.7.			1,888981	3,777962							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		181			
67.8.			3,22	6,44							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		19533			
			3,22	6,44							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		15185,52			
67.9.			0,062726	0,125451							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		966			
			0,062726	0,125451							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		422,52			
67.10.			0,043019	0,086038							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		410			
			0,043019	0,086038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		202,88			
67.11.			0,132406	0,264813							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1253			
			0,132406	0,264813							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		624,43			
67.12.			2,8336	5,6672							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		34			
67.13.			0,085781	0,171562							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		3			
67.14.			1,1592	2,3184							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		700			
67.15.			4,4	8,8							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				1144		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,02652 т	0,05304	278998				14798		
67.17. 218-103-0201		Ветошь	3,62 кг	7,24		1117		8087			
67.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,76 м2	1,52		4108		6244			
67.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00044 т	0,00088		2206236		1941			
68.	ТС п-л п.16	-Переход =Ст 1020х10/1175-630х8/775-ППУ-ОЦ, с ОДК СП - 8%	шт	2	1157396,08 ---	2 ---	2314792 ---	-- ---	2314792 ---	-- 185183	2499975
69.	1124-0108-0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	140666,89 86600,02	45741,05 16173,9	281334 173200	91482 32348	16652 --	203492 38786	523612
69.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	31,8032 чел.-ч	63,6064	2723		173200				
69.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	10,6914							
69.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,62392 маш.-ч	9,24784		1270		11745			
69.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,832821 маш.-ч	1,665642		70		117			
69.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,172077		16		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69.6.			3,473994	6,947987							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		66902			
			3,473994	6,947987							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		23400,82			
69.7.			1,161261	2,322522							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		111			
69.8.			1,676461	3,352922							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		10169			
			1,676461	3,352922							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7906,19			
69.9.			0,059377	0,118754							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		915			
			0,059377	0,118754							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		399,96			
69.10.			0,043019	0,086038							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		410			
			0,043019	0,086038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		202,88			
69.11.			0,092865	0,18573							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		879			
			0,092865	0,18573							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		437,95			
69.12.			1,8032	3,6064							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		22			
69.13.			0,085781	0,171562							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		3			
69.14.			0,343381	0,686762							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		207			
69.15.			2,8	5,6							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь	кг		130				728		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		техническая ГОСТ Р 52087-2018									
69.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,01074 т	0,02148	278998				5993		
69.17. 218-103-0201		Ветошь	2,24 кг	4,48		1117		5004			
69.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,46 м2	0,92		4108		3779			
69.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00026 т	0,00052		2206236		1147			
70.	ТС п-л п.15	-Переход =Ст 630х8/775-530х7/675-ППУ -ОЦ, с ОДК	шт	2	567922,56 --	-- --	1135845 --	-- --	1135845 --	-- 90868	1226713
		СП - 8%									
71.	1122-0801 -0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,0796	1373481,63 536089,56	837392,07 279589,64	109329 42673	66656 22255	-- --	64279 13889	187496
		НР - 99%; СП - 8%									
71.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	190,2376 чел.-ч	15,142913	2818		42673				
71.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	96,0204 чел-ч	7,6432							
71.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	74,87144 маш.-ч	5,959767		8136		48489			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	74,87144 чел-ч	5,959767		2818,00		16794,62			
71.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	18,5472 маш.-ч	1,476357		11642		17188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	18,5472 чел-ч	1,476357		3368,00		4972,37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,60176 маш.-ч	0,2071		4732		980			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,60176 чел-ч	0,2071		2358,00		488,34			
72. 241-114-0 226 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 630х8-530х8-2.5-ТС-585-07 мм	шт.	2	32912	--	65824	--	65824	--	71090
					--	--	--	--	--	5266	
		СП - 8%									
73. ТС п.22		-Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 1020х10/1175-1400х60-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК	шт	10	2515761,68	--	25157617	--	25157617	--	27170226
					--	--	--	--	--	2012609	
		СП - 8%									
74. ТС п-л п.21		-Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 630х8/775-1000х50-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК	шт	14	1024211,27	--	14338958	--	14338958	--	15486075
					--	--	--	--	--	1147117	
		СП - 8%									
75. ТС п-л п.20		-Опора скользящая =1020/1175-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	76	147293,4	--	11194298	--	11194298	--	12089842
					--	--	--	--	--	895544	
		СП - 8%									
76. ТС п-л п.19		-Опора скользящая =630/775-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	158	73673,89	--	11640475	--	11640475	--	12571713
					--	--	--	--	--	931238	
		СП - 8%									
77. 222-519-0 201 РСНБ РК 2022		-Опоры скользящие	т	0,01	1044650	--	10447	--	10447	--	11283
					--	--	--	--	--	836	
		СП - 8%									
78.				4	254423,94	93450,31	1017696	373801	64430	701206	1856414

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1124-0108 -0227 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка	шт.		144866,24	32205,86	579465	128823	--	137512	
		НР - 99%; СП - 8%									
78.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	53,201 чел.-ч	212,804	2723		579465				
78.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	10,5805 чел-ч	42,322							
78.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	10,41992 маш.-ч	41,67968		1270		52933			
78.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	1,348021 маш.-ч	5,392083		70		377			
78.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,344154		16		6			
78.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	7,122382 маш.-ч	28,48953		9629		274326			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,122382 чел-ч	28,48953		3368,00		95952,74			
78.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,888981 маш.-ч	7,555923		48		363			
78.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	3,22 маш.-ч	12,88		3033		39065			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,22 чел-ч	12,88		2358,00		30371,04			
78.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,062726 маш.-ч	0,250902		7702		1932			
			0,062726	0,250902							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		845,04			
78.10.			0,043019	0,172077							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		819			
			0,043019	0,172077							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		405,76			
78.11.			0,132406	0,529626							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2506			
			0,132406	0,529626							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1248,86			
78.12.			2,8336	11,3344							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		68			
78.13.			0,085781	0,343123							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		5			
78.14.			1,1592	4,6368							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		1400			
78.15.			4,4	17,6							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				2288		
78.16.			0,02652	0,10608							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				29596		
78.17.			3,62	14,48							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		16174			
78.18.			0,76	3,04							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		12488			
78.19.			0,00044	0,00176							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		3883			
79.					1655400,15		3310800		3310800		3575664
					2	--		--		--	
	ТС п-л п.28	-Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции =Ст	шт		--	--	--	--	--	264864	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1020х10/1175-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200, с ОДК									
		СП - 8%									
80.	ТС п-л п.2	-Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 1020х10/1175-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК	шт	2	766072,47	--	1532145	--	1532145	--	1654717
					--	--	--	--	--	122572	
		СП - 8%									
81.	1124-0108-0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка	шт.	10	135701,51	45741,05	1357015	457411	33604	1017462	2564435
					86600,02	16173,9	866000	161739	--	189958	
		НР - 99%; СП - 8%									
81.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	31,8032 чел.-ч	318,032	2723		866001				
81.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	53,457							
81.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,62392 маш.-ч	46,2392		1270		58724			
81.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,832821 маш.-ч	8,328208		70		583			
81.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,860384		16		14			
81.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	3,473994 маш.-ч	34,739936		9629		334511			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,473994 чел-ч	34,739936		3368,00		117004,10			
81.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные	1,161261 маш.-ч	11,612608		48		557			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		электрические									
81.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,676461 маш.-ч	16,764608		3033		50847			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,676461 чел-ч	16,764608		2358,00		39530,95			
81.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,059377 маш.-ч	0,593768		7702		4573			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059377 чел-ч	0,593768		3368,00		1999,81			
81.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,043019 маш.-ч	0,430192		4761		2048			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,043019 чел-ч	0,430192		2358,00		1014,39			
81.11. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,092865 маш.-ч	0,928648		4732		4394			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,092865 чел-ч	0,928648		2358,00		2189,75			
81.12. 324-108-0401		Горелки газопламенные	1,8032 маш.-ч	18,032		6		108			
81.13. 315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	0,085781 маш.-ч	0,857808		16		14			
81.14. 315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	0,343381 маш.-ч	3,433808		302		1037			
81.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	2,8 кг	28	130				3640		
81.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,01074 т	0,1074	278998				29964		
82.	ТС п-л п.26	-Концевой элемент трубопровода с	шт	6	613671,32 --	-- --	3682028 --	-- --	3682028 --	-- 294562	3976590

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		металлической заглушкой и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК СП - 8%									
83. ТС п-л п.1		-Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК СП - 8%	шт	4	287035,67 ---	-- ---	1148143 ---	-- ---	1148143 ---	-- 91851	1239994
84. ТС п-л п.34		-Комплект изоляции стыка =1020/1175 ОЦ с муфтой СП - 8%	шт	187	61957,8 ---	-- ---	11586109 ---	-- ---	11586109 ---	-- 926888	12512997
85. ТС п-л п.30		-Комплект изоляции стыка =630/775 ОЦ с муфтой СП - 8%	шт	328	40338,44 ---	-- ---	13231008 ---	-- ---	13231008 ---	-- 1058482	14289490
86. ТС п-л п.32		-Комплект изоляции стыка =530/675 ОЦ с муфтой СП - 8%	шт	8	34219,48 ---	-- ---	273756 ---	-- ---	273756 ---	-- 21900	295656
87. 1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		Узел "А" Ду600 (2шт) -Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,057844	131966,87 --- 118481,06	5029,1 --- 1097,61	7633 --- 6853	290 --- 63	490 --- --	4773 --- 992	13398
87.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	3,471843	1974		6853				
87.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0231							
87.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным	2,254 маш.-ч	0,13038		462		60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 315-500 А									
87.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,030546		48		1			
87.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,676488		116		78			
87.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,01043		258		3			
87.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,00894		7702		69			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,00894		3368,00		30,11			
87.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,014156		4732		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,014156		2358,00		33,38			
87.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,138576		88		12			
87.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,001082	11164				12		
87.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000191	1528659				292		
87.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,086766	315				27		
87.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,02603	130				3		
87.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые	0,0001 т	0,000006	2453940				14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пропитанные ГОСТ 30055-93									
87.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000081	289955				23		
87.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000018	628768				11		
87.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000035	738689				26		
87.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,001735	2172				4		
87.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000112	674942				76		
87.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000578	836				0,48		
88.	222-525-0101 РСНБ РК 2022	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т СП - 8%	т	0,057844	1041284 ---	-- --	60232 --	-- --	60232 --	-- 4819	65051
89.	1113-0301-1420 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками БТ-577 НР - 69%; СП - 8%	м2	2,36	220,94 36,45	3,53 0,86	521 86	8 2	427 --	61 47	628
89.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0168 чел.-ч	0,039648	2167		86				
89.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0009							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.3.			0,000122	0,000288							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,01			
89.4.			0,000122	0,000288							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		2			
			0,000122	0,000288							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,68			
89.5.			0,000244	0,000575							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			
			0,000244	0,000575							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,36			
89.6.			0,007923	0,018699							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		3			
89.7.			0,00005	0,000118							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				45		
89.8.			0,32	0,7552							
236-201-0101		Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг		506				382		
		Опора под задвижку Ду600, Ду500, Ду300 /лист 55/									
90.			1,53256		139893,25	5650,3	214395	8659	11536	135016	377364
	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	конструкций		126715,76	963,11	194200	1476	--	27953	
90.1.			58,4752	89,616753							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		194200				
90.2.			0,3478	0,533							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
90.3.			6,3112	9,672293							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		4469			
90.4.			2,3184	3,553087							
314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2	маш.-ч			116		412			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т)									
90.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,809314		258		209			
90.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,217133		7702		1672			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,217133		3368,00		731,30			
90.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,31583		4732		1495			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,31583		2358,00		744,73			
90.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	4,579534		88		403			
90.9. 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	0,0187 10 м	0,028659	11164				320		
90.10. 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	0,00103 м3	0,001579	139715				221		
90.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,003065	1528659				4686		
90.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	2,988492	315				941		
90.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,90421	130				118		
90.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ	0,0001 т	0,000153	2453940				376		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30055-93									
90.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,00613	289955				1777		
90.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000475	628768				299		
90.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00092	738689				679		
90.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,045977	2172				100		
90.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,002973	674942				2007		
90.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,015326	836				13		
91.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т	1,53256	1044650	--	1600989	--	1600989	--	1729068
		СП - 8%			--	--	--	--	--	128079	
		Закладные КИПиА									
92.	1312-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	48	2784,64	183,83	133663	8823	42552	50205	198577
		НР - 61%; СП - 8%			1714,34	0,3	82288	14	--	14710	
92.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	0,727 чел.-ч	34,896	2358		82285				
92.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0048							
92.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,686291 маш.-ч	32,94198		267		8796			
92.4.			0,000125	0,006017							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		28			
			0,000125	0,006017							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		14,19			
92.5.			0,0001	0,0048							
261-107-0550		Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т		157952				758		
92.6.			0,03	1,44							
261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		589				848		
92.7.			1	48							
261-107-0840		Бобышки скошенные	шт.		292				14016		
92.8.			1	48							
261-301-0233		Колпачки-заглушки 1"	шт.		197				9456		
92.9.			1	48							
261-301-0234		Пробки П-М27х2	шт.		364				17472		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1	Тенге		--		1211124387		1109990248		1340503600
						--		17885721		34103777	
			Тенге								
					--	--	28963262	6059038	54285156	95275441	
Стоимость оборудования			Тенге				54285155				
ВСЕГО, Стоимость оборудования			Тенге				54285155				
Стоимость монтажных работ			Тенге				26850206				
Материалы			Тенге				55942				
Всего заработная плата			Тенге					1335537			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				25090873				
Накладные расходы			Тенге				814678				
Сметная прибыль			Тенге				2213191				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				29878075				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								538
Сметная заработная плата			Тенге					1335537			
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1129766997				
Материалы			Тенге				2165617				
Всего заработная плата			Тенге					33484171			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				1082665788				
Накладные расходы			Тенге				33149310				
Сметная прибыль			Тенге				93033305				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1255949612				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								12247
Сметная заработная плата			Тенге					33484171			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				222028				
Материалы			Тенге				12025				
Всего заработная плата			Тенге					202592			
Накладные расходы			Тенге				139789				
Сметная прибыль			Тенге				28945				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				390762				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								94
Сметная заработная плата			Тенге					202592			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		1	Тенге				1340503604				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								12879
Сметная заработная плата			Тенге					35022300			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. == ПОДЗЕМНАЯ КАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ==									
93.					7506818,74		23045934		1079406		43025323
					3,07	2539000,6		7794732		16792328	
	1124-0108 -0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 600 мм. Прокладка бесканальная	км труб		4616220,04		14171796		--		
						908844,19		2790152		3187061	
		НР - 99%; СП - 8%									
93.1. 004-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1753,883 чел.-ч	5384,42081	2632		14171796				
93.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	295,906 чел-ч	908,4314							
93.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	195,291326 маш.-ч	599,544376		1270		761421			
93.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	35,17425 маш.-ч	107,984946		70		7559			
93.5. 343-302-0201		Дрели электрические	3,633706 маш.-ч	11,155476		16		178			
93.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	204,50864 маш.-ч	627,841525		9629		6045486			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	204,50864 чел-ч	627,841525		3368,00		2114570,26			
93.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные	59,479582 маш.-ч	182,602318		48		8765			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		электрические									
93.8.			81,23905	249,403897							
			4								
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		756442			
			81,23905	249,403897							
			4								
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		588094,39			
93.9.			3,0912	9,489984							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		73092			
			3,0912	9,489984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		31962,27			
93.10.			1,816853	5,577738							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		26556			
			1,816853	5,577738							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		13152,31			
93.11.			2,159074	6,628358							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		31365			
			2,159074	6,628358							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		15629,67			
93.12.			3,0912	9,489984							
331-101-0104		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч			7254		68840			
			3,0912	9,489984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		26742,77			
93.13.			76,15815	233,805527							
			2								
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		1403			
93.14.			3,623015	11,122657							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		178			
93.15.			14,50275	44,523446							
			1								
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		13446			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93.16.			118,258	363,05206							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				47197		
93.17.			0,4537	1,392859							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				388605		
93.18.			94,61	290,4527							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		324436			
93.19.			19,4	59,558							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		244664			
93.20.			0,011	0,03377							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		74505			
94.				3070	289499	--	888761930	--	888761930	--	959862884
	241-402-0129 РСНБ РК 2022	-Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м		--	--	--	--	--	71100954	
		СП - 8%									
95.				10144622,69			278977		7659		496325
				0,0275	4403627,78			121100		180583	
	1124-0101-0214 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 600 мм. Прокладка	км трубопровода		5462459,52	1170528,55	150218	32190	--	36765	
		НР - 99%; СП - 8%									
95.1.			2112,32	58,0888							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2586		150218				
95.2.			378,0538	10,3965							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
95.3.			673,624	18,52466							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		23526			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.4.			213,4988	5,871219							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	8 маш.-ч			11642		68353			
			213,4988	5,871219							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	8 чел-ч			3368,00		19774,27			
95.5.			129,6372	3,565023							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		171			
95.6.			16,1	0,44275							
315-103-0401		Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			513		227			
95.7.			61,824	1,70016							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		18374			
			61,824	1,70016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		5726,14			
95.8.			64,82504	1,782689							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		5407			
			64,82504	1,782689							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4203,58			
95.9.			0,99176	0,027273							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
			0,99176	0,027273							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		91,86			
95.10.			35,42	0,97405							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		4637			
			35,42	0,97405							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2296,81			
95.11.			1,49408	0,041087							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		194			
			1,49408	0,041087							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		96,88			
95.12.			0,08	0,0022							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				772		
95.13.			0,725	0,019938							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				5563		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.14.			1460	40,15							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				1325		
96.				27,5	89868	--	2471370	--	2471370	--	2669080
	241-102-0261 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м		--	--	--	--	--	197710	
		СП - 8%									
97.				6315782,73			7149466		304439		13403469
				1,132	2101612,77		2379025			5261153	
	1124-0108-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Прокладка бесканальная	км труб	3945231,12			4466002		--		
					749376,76			848294		992850	
		НР - 99%; СП - 8%									
97.1.			1498,948	1696,809136							
004-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2632		4466002				
97.2.			244,9392	277,2712							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
97.3.			175,8927	199,110602							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		252870			
97.4.			29,56024	33,462196							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		2342			
97.5.			3,633706	4,113355							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		66			
97.6.			166,5116	188,491142							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		1814981			
			166,5116	188,4911421							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		634838,17			
97.7.			49,67687	56,2342192							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		2699			
97.8.			67,81332	76,7646889							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		232827			
			67,81332	76,7646889							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		181011,13			
97.9.			3,597384	4,072239							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		31364			
			3,597384	4,072239							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		13715,30			
97.10.			1,816853	2,056677							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		9792			
			1,816853	2,056677							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4849,64			
97.11.			5,200042	5,886448							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		27855			
			5,200042	5,886448							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		13880,24			
97.12.			65,27841	73,8951676							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		443			
97.13.			3,623015	4,101253							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		66			
97.14.			10,87973	12,3158616							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм,	маш.-ч			302		3719			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работающий от передвижной электростанции									
97.15.			101,364	114,744048							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				14917		
97.16.			0,2897	0,32794							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				91495		
97.17.			79,4	89,8808							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		100397			
97.18.			16	18,112							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		74404			
97.19.			0,0093	0,010528							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		23226			
98.				1132	183411	--	207621252	--	207621252	--	224230952
	241-402-0126 РСНБ РК 2022	-Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	м		--	--	--	--	--	16609700	
		СП - 8%									
99.				9395969,78			140940		3144		248250
				0,015	4356823,85			65352		88921	
	1124-0101-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка	км трубопровода	4829613,6	1158360,15		72444	17375	--	18389	
		НР - 99%; СП - 8%									
99.1.			1867,6	28,014							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2586		72444				
99.2.			370,9182	5,5638							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
99.3.			627,256	9,40884							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным	маш.-ч			1270		11949			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А									
99.4.			213,4988 8	3,202483							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		37283			
			213,4988 8	3,202483							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10785,96			
99.5.			106,26	1,5939							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		77			
99.6.			14,168	0,21252							
315-103-0401		Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			513		109			
99.7.			66,4608	0,996912							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		10774			
			66,4608	0,996912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3357,60			
99.8.			53,13	0,79695							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		2417			
			53,13	0,79695							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1879,21			
99.9.			0,966	0,01449							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		112			
			0,966	0,01449							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		48,80			
99.10.			35,42	0,5313							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		2530			
			35,42	0,5313							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1252,81			
99.11.			1,44256	0,021638							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		102			
			1,44256	0,021638							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		51,02			
99.12.			0,062	0,00093							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				326		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99.13.			0,55	0,00825							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				2302		
99.14.			1040	15,6							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				515		
100.				15	53343	--	800145	--	800145	--	864157
	241-102-0255 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м		--	--	--	--	--	64012	
		СП - 8%									
101.				5149745,66		20902818			879221		39316245
				4,059	1669095,58		6774859			15501112	
	1124-0108-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная	км труб	3264039,95		13248738			--		
					593483,87		2408951			2912314	
		НР - 99%; СП - 8%									
101.1.			1240,136	5033,7152718							
004-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2632		13248739				
101.2.			194,4767	789,3809							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
101.3.			147,9644	600,5875391							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270			762746		
101.4.			23,75046	96,4031272							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70			6748		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101.5.			3,633706	14,749211							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		236			
101.6.			130,5505	529,904564							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		5102451			
			130,5505	529,904564							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1784718,57			
101.7.			40,61411	164,852703							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		7913			
101.8.			55,12755	223,762763							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		678672			
			55,12755	223,762763							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		527632,60			
101.9.			3,021648	12,264869							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		94464			
			3,021648	12,264869							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		41308,08			
101.10.			1,816853	7,374606							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		35110			
			1,816853	7,374606							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		17389,32			
101.11.			3,960085	16,073984							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		76062			
			3,960085	16,073984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		37902,45			
101.12.			54,39868	220,804242							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		1325			
101.13.			3,623015	14,705819							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		235			
101.14.			7,256721	29,45503							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки	маш.-ч			302		8895			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции									
101.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	84,47 кг	342,86373	130				44572		
101.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,2329 т	0,945341	278998				263748		
101.17. 218-103-0201		Ветошь	64,2 кг	260,5878		1117		291077			
101.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	12,7 м2	51,5493		4108		211765			
101.19. 236-104-0107		Ацетон	0,0076 т	0,030848		2206236		68059			
102.	241-402-0216 РСНБ РК 2022	-Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм СП - 8%	м	4059	139266	--	565280694	--	565280694	--	610503150
					--	--	--	--	--	45222456	
103.	1124-0101-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	7035138,96	130854		3021			234938	
			0,0186	3042350,75	56588				86681		
				3830383,2	876977,15	71245	16312		--	17403	
103.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1481,2 чел.-ч	27,55032	2586		71245				
103.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	281,1189 чел-ч	5,2288							
103.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные	531,944 маш.-ч	9,894158		1270		12566			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А									
103.4.			160,12416	2,978309							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		28678			
			160,12416	2,978309							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10030,94			
103.5.			85,008	1,581149							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		76			
103.6.			12,88	0,239568							
315-103-0401		Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			513		123			
103.7.			51,2624	0,953481							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		10304			
			51,2624	0,953481							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3211,32			
103.8.			42,504	0,790574							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		2398			
			42,504	0,790574							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1864,17			
103.9.			0,59248	0,01102							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		85			
			0,59248	0,01102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		37,12			
103.10.			25,76	0,479136							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		2281			
			25,76	0,479136							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1129,80			
103.11.			0,87584	0,016291							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		77			
			0,87584	0,016291							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		38,41			
103.12.			0,04	0,000744							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р	т		351023				261		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		54562-2011 марки А									
103.13. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,453 т	0,008426	278998				2351		
103.14. 217-603-0104		Вода техническая	666 м3	12,3876	33				409		
104.	241-102-0251 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	18,6	41202	--	766357	--	766357	--	827666
					--	--	--	--	--	61309	
		СП - 8%									
105.	1124-0101-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка	км трубопровода	0,004	6457185,12		25829		464		46421
					2877236,35		11509			17154	
					3463998,72		13856		--		
						867700,97		3471		3439	
		НР - 99%; СП - 8%									
105.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1339,52 чел.-ч	5,35808	2586		13856				
105.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	277,1905 чел-ч	1,1088							
105.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	415,1224 маш.-ч	1,66049		1270		2109			
105.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	160,12416 маш.-ч	0,640497		9629		6167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	160,12416 чел-ч	0,640497		3368,00		2157,19			
105.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	74,382 маш.-ч	0,297528		48		14			
105.6.			51,2624	0,20505							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		2216			
			51,2624	0,20505							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		690,61			
105.7.			37,21032	0,148841							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		451			
			37,21032	0,148841							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		350,97			
105.8.			0,5796	0,002318							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		18			
			0,5796	0,002318							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7,81			
105.9.			25,76	0,10304							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		491			
			25,76	0,10304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		242,97			
105.10.			2,254	0,009016							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		43			
			2,254	0,009016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		21,26			
105.11.			0,03	0,00012							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				42		
105.12.			0,318	0,001272							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				355		
105.13.			506	2,024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				67		
106.			4		36964	--	147856	--	147856	--	159684
	241-102-0246 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м		--	--	--	--	--	11828	
		СП - 8%									
107.					5375633,46		59132		1041		106519
				0,011		2326652,27		25593		39497	
	1124-0101-0209 РСНБ РК	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6	км трубопровода		2954391,22		32498		--		
						672483,37		7397		7890	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%									
107.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1142,456 чел.-ч	12,567016	2586		32498				
107.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	216,2423 чел-ч	2,3787							
107.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	407,008 маш.-ч	4,477088		1270		5686			
107.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	118,1482 4 маш.-ч	1,299631		9629		12514			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	118,1482 4 чел-ч	1,299631		3368,00		4377,16			
107.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	63,756 маш.-ч	0,701316		48		34			
107.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	42,2464 маш.-ч	0,46471		10807		5022			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	42,2464 чел-ч	0,46471		3368,00		1565,14			
107.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	31,878 маш.-ч	0,350658		3033		1064			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	31,878 чел-ч	0,350658		2358,00		826,85			
107.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,5796 маш.-ч	0,006376		7702		49			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,5796 чел-ч	0,006376		3368,00		21,47			
107.9. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	22,54 маш.-ч	0,24794		4761		1180			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин									
			22,54	0,24794							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		584,64			
107.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,85008 маш.-ч	0,009351		4732		44			
			0,85008	0,009351							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		22,05			
107.11. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,022 т	0,000242	351023				85		
107.12. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,267 т	0,002937	278998				819		
107.13. 217-603-0104		Вода техническая	375 м3	4,125	33				136		
108.	241-102-0240 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	11	26501	--	291511	--	291511	--	314832
					--	--	--	--	--	23321	
		СП - 8%									
109.				4880107,88			36601		613		66410
				0,0075	2003747,65			15029		24890	
	1124-0101-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка	км трубопровода	2794514,35			20959		--		
						557680,74		4183		4919	
		НР - 99%; СП - 8%									
109.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1080,632 чел.-ч	8,10474	2586		20959				
109.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	180,4874 чел-ч	1,3537							
109.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	395,416 маш.-ч	2,96562		1270		3766			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109.4.			88,13784	0,661034							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		6365			
			88,13784	0,661034							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2226,36			
109.5.			53,13	0,398475							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		19			
109.6.			42,2464	0,316848							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		3424			
			42,2464	0,316848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1067,14			
109.7.			26,57144	0,199286							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		604			
			26,57144	0,199286							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		469,92			
109.8.			0,39928	0,002995							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		23			
			0,39928	0,002995							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10,09			
109.9.			22,54	0,16905							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		805			
			22,54	0,16905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		398,62			
109.10.			0,59248	0,004444							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		21			
			0,59248	0,004444							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,48			
109.11.			0,016	0,00012							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				42		
109.12.			0,242	0,001815							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				506		
109.13.			264	1,98							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				65		
110.				7,5	22176	--	166320	--	166320	--	179626
	241-102-0234 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ	м		--	--	--	--	--	13306	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		10705-80 размерами 273х6,0 мм СП - 8%									
111.					4122479,76		146348		2156		265464
				0,0355		1715172,46		60888		99452	
	1124-0101 -0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		2346603,34	483159,48	83304	17152	--	19664	
111.1. 004-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	923,496 чел.-ч	32,784108	2541		83304				
111.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	155,8351 чел-ч	5,5321							
111.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	319,424 маш.-ч	11,339552		1270		14401			
111.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	75,45104 маш.-ч	2,678512		9629		25791			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	75,45104 чел-ч	2,678512		3368,00		9021,23			
111.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	42,504 маш.-ч	1,508892		48		72			
111.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	38,64 маш.-ч	1,37172		10807		14824			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	38,64 чел-ч	1,37172		3368,00		4619,95			
111.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	21,252 маш.-ч	0,754446		3033		2288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	21,252 чел-ч	0,754446		2358,00		1778,98			
111.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном	0,46368 маш.-ч	0,016461		7702		127			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,016461		3368,00		55,44			
111.9. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	19,32 маш.-ч	0,68586		4761		3265			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	19,32 чел-ч	0,68586		2358,00		1617,26			
111.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,7084 маш.-ч	0,025148		4732		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,7084 чел-ч	0,025148		2358,00		59,30			
111.11. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,0101 т	0,000359	351023				126		
111.12. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,185 т	0,006567	278998				1832		
111.13. 217-603-0104		Вода техническая	168 м3	5,964	33				197		
112.	241-102-0229 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм СП - 8%	м	35,5	15423	--	547517	--	547517	--	591318
					--	--	--	--	--	43801	
113.	1124-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,0105	3786331,13	1548255,47	39756	16257	509	27178	72289
					2189508,55	425036,88	22990	4463	--	5355	
113.1. 004-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	861,672 чел.-ч	9,047556	2541		22990				
113.2.			136,8629	1,4371							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
113.3.			302,68	3,17814							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		4036			
113.4.			62,468	0,655914							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		6316			
			62,468	0,655914							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2209,12			
113.5.			31,878	0,334719							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		16			
113.6.			38,64	0,40572							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		4385			
			38,64	0,40572							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1366,46			
113.7.			15,94544	0,167427							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		508			
			15,94544	0,167427							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		394,79			
113.8.			0,1932	0,002029							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		16			
			0,1932	0,002029							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		6,83			
113.9.			19,32	0,20286							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		966			
			19,32	0,20286							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		478,34			
113.10.			0,29624	0,003111							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		15			
			0,29624	0,003111							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7,34			
113.11.			0,0053	0,000056							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				20		
113.12.			0,157	0,001649							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42	т		278998				460		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
113.13.			88	0,924							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				30		
114.				10,5	7392	--	77616	--	77616	--	83825
	241-102-0219 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м		--	--	--	--	--	6209	
		СП - 8%									
115.					2608465,37		19563		209		35964
				0,0075		1022299,38		7667		13737	
	1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода		1558230,13		11687		--		
						291870,33		2189		2664	
		НР - 99%; СП - 8%									
115.1.			636,272	4,77204							
004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2449		11687				
115.2.			94,7324	0,7105							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
115.3.			173,88	1,3041							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		1656			
115.4.			35,4844	0,266133							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		2563			
			35,4844	0,266133							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		896,34			
115.5.			21,252	0,15939							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		8			
115.6.			32,2	0,2415							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		2610			
			32,2	0,2415							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		813,37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
115.7.			10,626	0,079695							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		242			
			10,626	0,079695							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		187,92			
115.8.			0,1288	0,000966							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		7			
			0,1288	0,000966							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3,25			
115.9.			16,1	0,12075							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		575			
			16,1	0,12075							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		284,73			
115.10.			0,1932	0,001449							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7			
			0,1932	0,001449							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,42			
115.11.			0,002	0,000015							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				5		
115.12.			0,093	0,000698							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				195		
115.13.			39	0,2925							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				10		
116.			7,5		4372	--	32790	--	32790	--	35413
	241-102-0177 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м		--	--	--	--	--	2623	
		СП - 8%									
117.			0,009		2310419,44	931677,62	20794	8385	147	14694	38327
	1124-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка	км трубопровода		1362394,88	286754,99	12262	2581	--	2839	
		НР - 99%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
117.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	566,72 чел.-ч	5,10048	2404		12262				
117.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	92,5686 чел-ч	0,8331							
117.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	107,9344 маш.-ч	0,97141		1270		1234			
117.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	35,4844 маш.-ч	0,31936		9629		3075			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	35,4844 чел-ч	0,31936		3368,00		1075,60			
117.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	17,0016 маш.-ч	0,153014		48		7			
117.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	32,2 маш.-ч	0,2898		10807		3132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	32,2 чел-ч	0,2898		3368,00		976,05			
117.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	8,5008 маш.-ч	0,076507		3033		232			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	8,5008 чел-ч	0,076507		2358,00		180,40			
117.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,11592 маш.-ч	0,001043		7702		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11592 чел-ч	0,001043		3368,00		3,51			
117.9. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	16,1 маш.-ч	0,1449		4761		690			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	16,1 чел-ч	0,1449		2358,00		341,67			
117.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,16744 маш.-ч	0,001507		4732		7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	0,001507		2358,00		3,55			
117.11. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,002 т	0,000018	351023				6		
117.12. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,053 т	0,000477	278998				133		
117.13. 217-603-0104		Вода техническая	26 м3	0,234	33				8		
118.	241-102-0162 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	9,09	3545	--	32224	--	32224	--	34802
					--	--	--	--	--	2578	
		СП - 8%									
119.	1124-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,016	2224176,03	898227,26	35587	14372	209	25225	65677
					1312853,25	279656,77	21006	4475	--	4865	
		НР - 99%; СП - 8%									
119.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	546,112 чел.-ч	8,737792	2404		21006				
119.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	89,5031 чел-ч	1,432							
119.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	88,4856 маш.-ч	1,41577		1270		1798			
119.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	35,62608 маш.-ч	0,570017		9629		5489			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	35,62608 чел-ч	0,570017		3368,00		1919,82			
119.5.			10,63888	0,170222							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		8			
119.6.			32,2	0,5152							
324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч			10807		5568			
			32,2	0,5152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1735,19			
119.7.			5,31944	0,085111							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		258			
			5,31944	0,085111							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		200,69			
119.8.			0,10304	0,001649							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		13			
			0,10304	0,001649							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		5,55			
119.9.			16,1	0,2576							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1226			
			16,1	0,2576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		607,42			
119.10.			0,15456	0,002473							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		12			
			0,15456	0,002473							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5,83			
119.11.			0,0006	0,00001							
216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		351023				3		
119.12.			0,045	0,00072							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				201		
119.13.			10	0,16							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				5		
120.				11,11	1711	--	19009	--	19009	--	20530
	241-102-0137 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м		--	--	--	--	--	1521	
		СП - 8%									
121.				3,03	1311	--	3972	--	3972	--	4290
	241-102-0128 РСНБ	-Труба стальная электросварная	м		--	--	--	--	--	318	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм									
		СП - 8%									
122.				2,02	585	--	1182	--	1182	--	1277
	241-102-0107 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	95	
		СП - 8%									
123.				2	185822,71	68259,52	371645	136520	3394	174567	589909
	1312-1101-0715 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.		---	---	---	---	---	---	
					115865,52	27222,26	231731	54445	--	43697	
		НР - 61%; СП - 8%									
123.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	49,1372 чел.-ч	98,2744	2358		231731				
123.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	8,2104 чел-ч	16,4208							
123.3. 314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	7,784235 маш.-ч	15,56847		8196		127599			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,784235 чел-ч	15,56847		3368,00		52434,61			
123.4. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	9,15055 маш.-ч	18,3011		267		4886			
123.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,42619 маш.-ч	0,85238		4732		4033			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,42619 чел-ч	0,85238		2358,00		2009,91			
123.6. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ	0,53 м3	1,06	315				334		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5583-78									
123.7. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,097 кг	0,194	130				25		
123.8. 261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	0,0086 т	0,0172	176524				3036		
124.	519-201-1312 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый из кованной стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 600	шт.	2	21841184	--	43682368	--	--	--	43682368
					--	--	--	--	43682368	--	
125.	1312-1101-0714 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	147063,1	54039,11	588252	216156	4400	276892	934356
					91923,92	21556,59	367696	86226	--	69212	
		НР - 61%; СП - 8%									
125.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	38,9838 чел.-ч	155,9352	2358		367695				
125.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,5057 чел-ч	26,0228							
125.3. 314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	6,154685 маш.-ч	24,61874		8196		201775			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,154685 чел-ч	24,61874		3368,00		82915,92			
125.4. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	7,24523 маш.-ч	28,98092		267		7738			
125.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,35098 маш.-ч	1,40392		4732		6643			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,35098	1,40392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3310,44			
125.6.			0,38	1,52							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				479		
125.7.			0,073	0,292							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				38		
125.8.			0,0055	0,022							
261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т		176524				3884		
126.				4	14328125	--	57312500	--	--	--	57312500
	519-201-1 311 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый из кованной стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 500	шт.		--	--	--	--	57312500	--	
127.				2	121208,36	44645,2	242417	89290	1792	113957	384884
	1312-1101 -0713 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.		75667,28	17740,03	151335	35480	--	28510	
		НР - 61%; СП - 8%									
127.1.			32,0896	64,1792							
007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		2358		151335				
127.2.			5,3274	10,6548							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
127.3.			5,126815	10,25363							
314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			8196		84039			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,126815 чел-ч	10,25363		3368,00		34534,23			
127.4.			6,280035	12,56007							
315-103-0501		Установки постоянного	маш.-ч			267		3354			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тока для ручной дуговой сварки									
127.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20056 маш.-ч	0,40112		4732		1898			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20056 чел-ч	0,40112		2358,00		945,84			
127.6. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,3 м3	0,6	315				189		
127.7. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,054 кг	0,108	130				14		
127.8. 261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	0,0045 т	0,009	176524				1589		
128.	519-201-0503 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400	шт.	2	5080316	--	10160632	--	--	--	10160632
					--	--	--	--	10160632	--	
129.	1312-1101-0712 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 350 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	112265,65	43801,94	449063	175208	3108	207813	709426
					67686,74	17482,49	270747	69930	--	52550	
		НР - 61%; СП - 8%									
129.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	28,7052 чел.-ч	114,8208	2358		270747				
129.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,2396 чел-ч	20,9584							
129.3. 314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,076675 маш.-ч	20,3067		8196		166434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,076675 чел-ч	20,3067		3368,00		68392,97			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129.4. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	5,327375 маш.-ч	21,3095		267		5690			
129.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,162955 маш.-ч	0,65182		4732		3084			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,162955 чел-ч	0,65182		2358,00		1536,99			
129.6. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,26 м3	1,04	315				328		
129.7. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,051 кг	0,204	130				27		
129.8. 261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	0,0039 т	0,0156	176524				2754		
130.	519-201-0502 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 350	шт. 4		3662263	--	14649052	--	--	--	14649052
					--	--	--	--	14649052	--	
131.	1312-1101-0711 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования	шт. 2		92935,17	36029,65	185870	72060	900	86356	294004
					56454,88	14328,81	112910	28658	--	21778	
		НР - 61%; СП - 8%									
131.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	23,9418 чел.-ч	47,8836	2358		112910				
131.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,2995 чел-ч	8,599							
131.3. 314-102-0302		Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	4,149085 маш.-ч	8,29817		8196		68012			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			4,149085	8,29817							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		27948,24			
131.4.			4,91372	9,82744							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		2624			
131.5.			0,15042	0,30084							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1424			
			0,15042	0,30084							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		709,38			
131.6.			0,18	0,36							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				113		
131.7.			0,043	0,086							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				11		
131.8.			0,0022	0,0044							
261-107-0549		Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т		176524				777		
132.				2	2251716	--	4503432	--	--	--	4503432
	519-201-0501 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.		--	--	--	--	4503432	--	
133.				2	1809811	--	3619622	--	3619622	--	3909192
	242-202-1406 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной , с редуктором, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.		--	--	--	--	--	289570	
		СП - 8%									
134.				14	783430	--	10968020	--	10968020	--	11845462
	242-202-1405 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной , с редуктором, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.		--	--	--	--	--	877442	
		СП - 8%									
135.				4	343488	--	1373952	--	1373952	--	1483868
	242-202-0409 РСНБ	-Кран шаровый стальной приварной,	шт.		--	--	--	--	--	109916	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150 СП - 8%									
136.	242-202-0 407 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100 СП - 8%	шт.	6	84166 ---	-- --	504996 ---	-- --	504996 ---	-- 40400	545396
137.	242-202-0 406 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80 СП - 8%	шт.	2	44808 ---	-- --	89616 ---	-- --	89616 ---	-- 7169	96785
138.	242-202-0 404 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50 СП - 8%	шт.	6	41177 ---	-- --	247062 ---	-- --	247062 ---	-- 19765	266827
139.	242-202-0 403 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40 СП - 8%	шт.	2	29043 ---	-- --	58086 ---	-- --	58086 ---	-- 4647	62733
140.	242-202-0 401 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ	шт.	1	18115 ---	-- --	18115 ---	-- --	18115 ---	-- 1449	19564

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		21345-2005 DN 25 СП - 8%									
141. 242-202-0 401 РСНБ РК 2022		-Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20 СП - 8%	шт.	2	18115 --- --	-- --- --	36230 --- --	-- --- --	36230 --- --	-- --- 2898	39128
142. 1124-0108 -0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	4	135701,51 --- 86600,02	45741,05 --- 16173,9	542806 --- 346400	182965 --- 64696	13441 --- --	406985 --- 75983	1025774
142.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	31,8032 чел.-ч	127,2128	2723		346400				
142.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	21,3828							
142.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,62392 маш.-ч	18,49568		1270		23490			
142.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,832821 маш.-ч	3,331283		70		233			
142.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,344154		16		6			
142.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	3,473994 маш.-ч	13,895974		9629		133804			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,473994 чел-ч	13,895974		3368,00		46801,64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
142.7.			1,161261	4,645043							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		223			
142.8.			1,676461	6,705843							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		20339			
			1,676461	6,705843							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		15812,38			
142.9.			0,059377	0,237507							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1829			
			0,059377	0,237507							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		799,92			
142.10.			0,043019	0,172077							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		819			
			0,043019	0,172077							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		405,76			
142.11.			0,092865	0,371459							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1758			
			0,092865	0,371459							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		875,90			
142.12.			1,8032	7,2128							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		43			
142.13.			0,085781	0,343123							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		5			
142.14.			0,343381	1,373523							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		415			
142.15.			2,8	11,2							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				1456		
142.16.			0,01074	0,04296							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				11986		
143.				2	783994	--	1567988	--	1567988	--	1693427

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	241-406-0415 РСНБ РК 2022	-Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8 мм СП - 8%	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	125439	
144.	ТС п.55	-Тройник паралелльный с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8-89х4-1/2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200, с накладкой 6х50.5, с ОДК СП - 8%	шт	2	653546,69	--	1307093	--	1307093	--	1411660
					--	--	--	--	--	104567	
145.	1124-0108-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	2	103246,17	34506,78	206492	69014	3594	156793	392348
					66942,11	12246,26	133884	24493	--	29063	
145.1. 004-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	25,0064 чел.-ч	50,0128	2677		133884				
145.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,0571 чел-ч	8,1142							
145.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	3,50336 маш.-ч	7,00672		1270		8899			
145.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,562341 маш.-ч	1,124682		70		79			
145.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,172077		16		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145.6.			2,619663	5,239326							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		50449			
			2,619663	5,239326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		17646,05			
145.7.			0,961621	1,923242							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		92			
145.8.			1,305259	2,610518							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		7918			
			1,305259	2,610518							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6155,60			
145.9.			0,033488	0,066976							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		516			
			0,033488	0,066976							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		225,58			
145.10.			0,043019	0,086038							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		410			
			0,043019	0,086038							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		202,88			
145.11.			0,055642	0,111283							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		527			
			0,055642	0,111283							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		262,41			
145.12.			1,288	2,576							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		15			
145.13.			0,085781	0,171562							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		3			
145.14.			0,171819	0,343638							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		104			
145.15.			2	4							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь	кг		130				520		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		техническая ГОСТ Р 52087-2018									
145.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00551 т	0,01102	278998		3075				
146.	ТС п.54	-Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 426х7-DN32-2-ППУ-ПЭ, с ОДК СП - 8%	шт	2	381429,1 ---	-- ---	762858 ---	-- ---	762858 ---	-- 61029	823887
147.	1122-0801 -0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	т фасонных частей	1,0123	1502721,63 536089,56	837392,07 279589,64	1521205 542683	847692 283029	130830 --	817455 187093	2525753
147.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	190,2376 чел.-ч	192,577522	2818		542683				
147.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	96,0204 чел-ч	97,2015							
147.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	74,87144 маш.-ч	75,792359		8136		616647			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	74,87144 чел-ч	75,792359		2818,00		213582,87			
147.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	18,5472 маш.-ч	18,775331		11642		218582			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	18,5472 чел-ч	18,775331		3368,00		63235,31			
147.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,60176 маш.-ч	2,633762		4732		12463			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,60176 чел-ч	2,633762		2358,00		6210,41			
147.6. 217-301-0107		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75,	60 кг	60,738		2154		130830			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АНО-4 диаметром 6 мм									
148.	241-113-0 136 РСНБ РК 2022	-Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 530х8-530х8 мм СП - 8%	шт.	2	105724 ---	-- --	211448 ---	-- --	211448 ---	-- 16916	228364
149.	241-113-0 117 РСНБ РК 2022	-Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-108х4 мм СП - 8%	шт.	1	2882 ---	-- --	2882 ---	-- --	2882 ---	-- 231	3113
150.	261-301-0 254 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройники 630х8-377х9/630х8-273х6 /530х8-325х6/ СП - 8%	т	0,6966	449705 ---	-- --	313265 ---	-- --	313265 ---	-- 25061	338326
151.	261-301-0 254 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцер/ СП - 8%	т	0,12538	449705 ---	-- --	56384 ---	-- --	56384 ---	-- 4511	60895
152.	1124-0108 -0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	38	140666,89 86600,02	45741,05 16173,9	5345342 3290801	1738160 614608	316381 ---	3866355 736936	9948633
152.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных	31,8032 чел.-ч	1208,5216	2723		3290804				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		систем									
152.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,3457 чел-ч	203,1366							
152.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,62392 маш.-ч	175,70896		1270		223150			
152.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,832821 маш.-ч	31,64719		70		2215			
152.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	3,269459		16		52			
152.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	3,473994 маш.-ч	132,011757		9629		1271141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,473994 чел-ч	132,011757		3368,00		444615,60			
152.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,161261 маш.-ч	44,12791		48		2118			
152.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,676461 маш.-ч	63,70551		3033		193219			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,676461 чел-ч	63,70551		2358,00		150217,59			
152.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,059377 маш.-ч	2,256318		7702		17378			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059377 чел-ч	2,256318		3368,00		7599,28			
152.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,043019 маш.-ч	1,63473		4761		7783			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,043019 чел-ч	1,63473		2358,00		3854,69			
152.11. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,092865 маш.-ч	3,528862		4732		16699			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,092865 чел-ч	3,528862		2358,00		8321,06			
152.12. 324-108-0401		Горелки газопламенные	1,8032 маш.-ч	68,5216		6		411			
152.13. 315-202-1301		Аппараты для ручной	0,085781 маш.-ч	3,25967		16		52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций									
152.14. 315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	0,343381 маш.-ч	13,04847		302		3941			
152.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	2,8 кг	106,4	130				13832		
152.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,01074 т	0,40812	278998				113865		
152.17. 218-103-0201		Ветошь	2,24 кг	85,12		1117		95079			
152.18. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,46 м2	17,48		4108		71808			
152.19. 236-104-0107		Ацетон	0,00026 т	0,00988		2206236		21798			
153.	241-405-0115 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм СП - 8%	шт.	38	488597	--	18566686	--	18566686	--	20052021
					--	--	--	--	--	1485335	
154.	1124-0108-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Добавлять на изоляцию каждого следующего стыка	шт.	130	43363,4	11534,28	5637242	1499456	333284	4294107	10725857
					29265,4	4099,84	3804502	532979	--	794508	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%									
154.1. 004-0149		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	10,5689 чел.-ч	1373,957	2769		3804487				
154.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,4229 чел-ч	184,977							
154.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,75168 маш.-ч	227,7184		1270		289202			
154.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,28117 маш.-ч	36,552152		70		2559			
154.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,043019 маш.-ч	5,592496		16		89			
154.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,73738 маш.-ч	95,8594		9629		923030			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,73738 чел-ч	95,8594		3368,00		322854,46			
154.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,48081 маш.-ч	62,505352		48		3000			
154.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,65263 маш.-ч	84,841848		3033		257325			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,65263 чел-ч	84,841848		2358,00		200057,08			
154.9. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,02151 маш.-ч	2,796248		4761		13313			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02151 чел-ч	2,796248		2358,00		6593,55			
154.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,011334 маш.-ч	1,473472		4732		6972			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011334 чел-ч	1,473472		2358,00		3474,45			
154.11. 324-108-0401		Горелки газопламенные	0,644 маш.-ч	83,72		6		502			
154.12.			0,04289	5,575752							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		89			
154.13.			0,08591	11,168248							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		3373			
154.14.			1	130							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				16900		
154.15.			0,00276	0,3588							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				100104		
154.16.			0,76	98,8							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		110360			
154.17.			0,15	19,5							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		80106			
154.18.			0,00009	0,0117							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		25813			
155.				112	243769	--	27302128	--	27302128	--	29486298
	241-405-0210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	2184170	
156.				2	243769	--	487538	--	487538	--	526541
	241-405-0210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 86° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	39003	
157.				2	243769	--	487538	--	487538	--	526541
	241-405-0210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 85° изолированный пенополиуретаном в	шт.		--	--	--	--	--	39003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%									
158.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 81° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.	2	243769 ---	-- --	487538 ---	-- --	487538 ---	-- 39003	526541
159.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 75° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.	2	243769 ---	-- --	487538 ---	-- --	487538 ---	-- 39003	526541
160.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 67° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.	4	243769 ---	-- --	975076 ---	-- --	975076 ---	-- 78006	1053082
161.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 15° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм СП - 8%	шт.	2	243769 ---	-- --	487538 ---	-- --	487538 ---	-- 39003	526541
162.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной на 4° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769 ---	-- --	487538 ---	-- --	487538 ---	-- 39003	526541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
163.	241-405-0 210 РСНБ РК 2022	-Отвод стальной укороченный на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426x8,0 мм	шт.	2	243769	--	487538	--	487538	--	526541
					--	--	--	--	--	39003	
		СП - 8%									
164.	241-112-0 252 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630x9,0 мм	шт.	4	321336	--	1285344	--	1285344	--	1388172
					--	--	--	--	--	102828	
		СП - 8%									
165.	241-112-0 251 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630x9,0 мм	шт.	2	271130	--	542260	--	542260	--	585641
					--	--	--	--	--	43381	
		СП - 8%									
166.	241-112-0 250 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530x8,0 мм	шт.	4	208779	--	835116	--	835116	--	901925
					--	--	--	--	--	66809	
		СП - 8%									
167.	241-112-0 249 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами	шт.	4	175555	--	702220	--	702220	--	758398
					--	--	--	--	--	56178	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		530x8,0 мм СП - 8%									
168.	241-112-0 244 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426x8,0 мм СП - 8%	шт.	2	56195 ---	-- --	112390 ---	-- --	112390 ---	-- 8991	121381
169.	241-112-0 241 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377x9,0 мм СП - 8%	шт.	6	79952 ---	-- --	479712 ---	-- --	479712 ---	-- 38377	518089
170.	241-112-0 238 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325x7,0 мм СП - 8%	шт.	5	62881 ---	-- --	314405 ---	-- --	314405 ---	-- 25152	339557
171.	241-112-0 237 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325x7,0 мм СП - 8%	шт.	2	52932 ---	-- --	105864 ---	-- --	105864 ---	-- 8469	114333
172.	241-112-0 232 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт.	3	34390 ---	-- --	103170 ---	-- --	103170 ---	-- 8254	111424

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		17375-2001) размерами 273x7,0 мм СП - 8%									
173.	241-112-0 228 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219x7,0 мм СП - 8%	шт.	20	14417 ---	-- --	288340 ---	-- --	288340 ---	-- 23067	311407
174.	241-112-0 227 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219x7,0 мм СП - 8%	шт.	2	18078 ---	-- --	36156 ---	-- --	36156 ---	-- 2892	39048
175.	241-112-0 214 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159x5,0 мм СП - 8%	шт.	8	6731 ---	-- --	53848 ---	-- --	53848 ---	-- 4308	58156
176.	241-112-0 148 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x4,5 мм СП - 8%	шт.	10	3360 ---	-- --	33600 ---	-- --	33600 ---	-- 2688	36288
177.	241-112-0 141 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ	шт.	7	1548 ---	-- --	10836 ---	-- --	10836 ---	-- 867	11703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,5 мм СП - 8%									
178.	241-112-0 125 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм СП - 8%	шт.	12	629 ---	-- ---	7548 ---	-- ---	7548 ---	-- 604	8152
179.	241-112-0 120 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм СП - 8%	шт.	2	581 ---	-- ---	1162 ---	-- ---	1162 ---	-- 93	1255
180.	241-411-0 115 РСНБ РК 2022	-Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1 СП - 8%	шт.	30	1947155 ---	-- ---	58414650 ---	-- ---	58414650 ---	-- 4673172	63087822
181.	241-411-0 114 РСНБ РК 2022	-Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1 СП - 8%	шт.	12	1266175 ---	-- ---	15194100 ---	-- ---	15194100 ---	-- 1215528	16409628
182.	ТС п-л п.56	-Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 426х7-750х40-2-ППУ-ПЭ-ДЭ, с ОДК	шт	46	822261,25 ---	-- ---	37824018 ---	-- ---	37824018 ---	-- 3025921	40849939

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
183.	1124-0104 -0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Компенсаторы сальниковые диаметром труб 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	компенсатор	14	170168,98 79303,45	87480,34 24618,6	2382366 1110248	1224724 344660	47394 --	1440360 305818	4128544
183.1.	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	29,624 чел.-ч	414,736	2677		1110248				
183.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	7,7151 чел-ч	108,0114							
183.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	7,25144 маш.-ч	101,52016		1270		128931			
183.4.	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	6,22104 маш.-ч	87,09456		11642		1013955			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,22104 чел-ч	87,09456		3368,00		293334,48			
183.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	2,3184 маш.-ч	32,4576		48		1558			
183.6.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,1592 маш.-ч	16,2288		3033		49222			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,1592 чел-ч	16,2288		2358,00		38267,51			
183.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	1,98352		7702		15277			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	1,98352		3368,00		6680,50			
183.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1932 маш.-ч	2,7048		4732		12799			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	2,7048		2358,00		6377,92			
183.9.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,42144 маш.-ч	33,90016		88		2983			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183.10.			0,3	4,2							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5698				23932		
183.11.			1,6	22,4							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				7056		
183.12.			0,0042	0,0588							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				16405		
184.				14	3886338	--	54408732	--	54408732	--	58761431
	ТС п-л п.38	-Двухсильфонное компенсационное устройство Ду600 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-600-4 40-ОДК	шт		--	--	--	--	--	4352699	
		СП - 8%									
185.				16	140212,89	71240,07	2243406	1139841	44347	1362655	3894546
	1124-0104 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Компенсаторы сальниковые диаметром труб 500 мм. Установка	компенсатор		66201,14	19825,05	1059218	317201	--	288485	
		НР - 99%; СП - 8%									
185.1.			24,7296	395,6736							
004-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2677		1059218				
185.2.			6,2339	99,7424							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
185.3.			6,762	108,192							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		137404			
185.4.			4,93304	78,92864							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		918887			
			4,93304	78,92864							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		265831,66			
185.5.			1,932	30,912							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		1484			
185.6.			0,966	15,456							
315-101-0101		Электростанции	маш.-ч			3033		46878			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные мощностью до 4 кВт									
			0,966	15,456							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		36445,25			
185.7.			0,14168	2,26688							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		17460			
			0,14168	2,26688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7634,85			
185.8.			0,1932	3,0912							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		14628			
			0,1932	3,0912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7289,05			
185.9.			2,20248	35,23968							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		3101			
185.10.			0,23	3,68							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5698				20969		
185.11.			1,45	23,2							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				7308		
185.12.			0,0036	0,0576							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				16070		
186.				8	2635261,5	--	21082092	--	21082092	--	22768659
	ТС п-л п.39	-Двухсильфонное компенсационное устройство Ду500 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-500-420-ОДК	шт		--	--	--	--	--	1686567	
		СП - 8%									
187.				8	1848736,1	--	14789889	--	14789889	--	15973080
	ТС п-л п.14	-Сильфонное компенсационное устройство Ду500 =СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-500-210-ОДК	шт		--	--	--	--	--	1183191	
		СП - 8%									
		Узел установки направляющей опоры Ду600 /14 шт/ л.17									
188.				2,34248	131966,87	5029,1	309130	11780	19810	193276	542599
	1109-0601 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций		118481,06	1097,61	277540	2571	--	40192	
		НР - 69%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28										
188.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	140,597524	1974		277540				
188.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,9354							
188.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	5,27995		462		2439			
188.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	1,237017		48		59			
188.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	27,395397		116		3178			
188.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,422396		258		109			
188.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,362054		7702		2789			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,362054		3368,00		1219,40			
188.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,573252		4732		2713			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,573252		2358,00		1351,73			
188.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	5,611832		88		494			
188.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа	0,0187 10 м	0,043804	11164				489		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1770 Н/мм2, диаметром 5 мм									
188.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,00773	1528659				11817		
188.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	3,51372	315				1107		
188.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	1,054116	130				137		
188.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000234	2453940				575		
188.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,003279	289955				951		
188.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000726	628768				457		
188.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,001405	738689				1038		
188.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,070274	2172				153		
188.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,004544	674942				3067		
188.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,023425	836				20		
189.	222-525-0401 РСНБ РК 2022	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т СП - 8%	т	2,302608	1041212 --	-- --	2397503 --	-- --	2397503 --	-- 191800	2589303

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
190.				0,039872	1528659	--	60951	--	60951	--	65827
	217-101-0107 РСНБ РК 2022	-Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т		--	--	--	--	--	4876	
		СП - 8%									
		Узел установки направляющей опоры Ду500 /16 шт/ л.20									
191.				1,941752	131966,87	5029,1	256247	9765	16421	160213	449776
	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж	т конструкций		118481,06	1097,61	230061	2131	--	33317	
		НР - 69%; СП - 8%									
191.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	116,545508	1974		230061				
191.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,7753							
191.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	4,376709		462		2022			
191.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	1,0254		48		49			
191.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	22,708867		116		2634			
191.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,350137		258		90			
191.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,300117		7702		2312			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,300117		3368,00		1010,79			
191.8.			0,24472	0,475186							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2249			
			0,24472	0,475186							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1120,49			
191.9.			2,39568	4,651816							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		409			
191.10.			0,0187	0,036311							
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		11164				405		
191.11.			0,0033	0,006408							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				9795		
191.12.			1,5	2,912628							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				917		
191.13.			0,45	0,873788							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				114		
191.14.			0,0001	0,000194							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				476		
191.15.			0,0014	0,002718							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				788		
191.16.			0,00031	0,000602							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				378		
191.17.			0,0006	0,001165							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				861		
191.18.			0,03	0,058253							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				127		
191.19.			0,00194	0,003767							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из	т		674942				2543		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У									
191.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,019418	836				16		
192.	222-525-0401 РСНБ РК 2022	-Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т СП - 8%	т	1,896184	1041212 ---	-- --	1974330 ---	-- --	1974330 ---	-- 157946	2132276
193.	217-101-0107 РСНБ РК 2022	-Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный СП - 8%	т	0,045568	1528659 ---	-- --	69658 ---	-- --	69658 ---	-- 5573	75231
		Прочие									
194.	241-412-0115 РСНБ РК 2022	-Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм СП - 8%	шт.	252	58309 ---	-- --	14693868 ---	-- --	14693868 ---	-- 1175509	15869377
195.	241-412-0114 РСНБ РК 2022	-Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм СП - 8%	шт.	78	35422 ---	-- --	2762916 ---	-- --	2762916 ---	-- 221033	2983949
196.	ТС п-л п.57	-Опора скользящая =426-2-ППУ-ПЭ, с ОДК СП - 8%	шт	490	43674,61 ---	-- --	21400559 ---	-- --	21400559 ---	-- 1712045	23112604
197.	241-412-0110 РСНБ РК 2022	-Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром	шт.	2	25628 ---	-- --	51256 ---	-- --	51256 ---	-- 4100	55356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		219 мм СП - 8%									
198.					1502721,63		257867		22177		428153
	1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	т фасонных частей	0,1716	536089,56	837392,07 279589,64	143697 91993	47978	---	138571 31715	
198.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	190,2376 чел.-ч	32,644772	2818		91993				
198.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	96,0204 чел-ч	16,4771							
198.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	74,87144 маш.-ч	12,847939		8136		104531			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	74,87144 чел-ч	12,847939		2818,00		36205,49			
198.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	18,5472 маш.-ч	3,1827		11642		37053			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	18,5472 чел-ч	3,1827		3368,00		10719,33			
198.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,60176 маш.-ч	0,446462		4732		2113			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,60176 чел-ч	0,446462		2358,00		1052,76			
198.6. 217-301-0107		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	60 кг	10,296		2154		22178			
199.				2	32912	---	65824	---	65824	---	71090
	241-114-0226 РСНБ РК 2022	-Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530	шт.		---	---	---	---	---	5266	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами К-630х12-530х8-ТС-585-0 7 мм СП - 8%									
200.	241-114-0 225 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 530х20,0-426х10,0 мм СП - 8%	шт.	2	23987 ---	-- ---	47974 ---	-- ---	47974 ---	-- 3838	51812
201.	261-301-0 254 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/Заглушки 530х10, 377х10, 219х8/ СП - 8%	т	0,1324	449705 ---	-- ---	59541 ---	-- ---	59541 ---	-- 4763	64304
202.	241-117-0 443 РСНБ РК 2022	-Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 325х10,0 мм СП - 8%	шт.	2	14845 ---	-- ---	29690 ---	-- ---	29690 ---	-- 2375	32065
203.	241-117-0 438 РСНБ РК 2022	-Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х7,0 мм СП - 8%	шт.	2	11393 ---	-- ---	22786 ---	-- ---	22786 ---	-- 1823	24609
204.	1124-0108 -0223 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт.	18	140666,89 ---	45741,05 ---	2532004 ---	823339 ---	149865 ---	1831431 ---	4712510
204.1.			31,8032	572,4576	86600,02	16173,9	1558800	291130	--	349075	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2723		1558802				
204.2.			5,3457	96,2226							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
204.3.			4,62392	83,23056							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		105703			
204.4.			0,832821	14,990774							
315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч			70		1049			
204.5.			0,086038	1,548691							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		25			
204.6.			3,473994	62,531885							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		602120			
			3,473994	62,531885							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		210607,39			
204.7.			1,161261	20,902694							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		1003			
204.8.			1,676461	30,176294							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		91525			
			1,676461	30,176294							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		71155,70			
204.9.			0,059377	1,068782							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		8232			
			0,059377	1,068782							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3599,66			
204.10.			0,043019	0,774346							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		3687			
			0,043019	0,774346							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1825,91			
204.11.			0,092865	1,671566							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7910			
			0,092865	1,671566							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3941,55			
204.12.			1,8032	32,4576							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		195			
204.13.			0,085781	1,544054							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		25			
204.14.			0,343381	6,180854							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		1867			
204.15.			2,8	50,4							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				6552		
204.16.			0,01074	0,19332							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				53936		
204.17.			2,24	40,32							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		45037			
204.18.			0,46	8,28							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		34014			
204.19.			0,00026	0,00468							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		10325			
205.				18	527142,11	--	9488558	--	9488558	--	10247643
	ТС п-л п.23	-Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК	шт		--	--	--	--	--	759085	
		СП - 8%									
206.				8	117238,16	37697,29	937905	301578	34179	702832	1771996
	1124-0108 -0220 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до	шт.		75268,53	13472,87	602148	107783	--	131259	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		140° диаметром 500 мм. Установка									
		НР - 99%; СП - 8%									
206.1. 004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	27,6418 чел.-ч	221,1344	2723		602149				
206.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,5205 чел-ч	36,164							
206.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	4,164619 маш.-ч	33,316954		1270		42313			
206.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,699899 маш.-ч	5,599194		70		392			
206.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	0,688307		16		11			
206.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,737515 маш.-ч	21,900122		9629		210876			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,737515 чел-ч	21,900122		3368,00		73759,61			
206.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	1,176202 маш.-ч	9,409613		48		452			
206.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,605621 маш.-ч	12,844966		3033		38959			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,605621 чел-ч	12,844966		2358,00		30288,43			
206.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,048171 маш.-ч	0,38537		7702		2968			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048171 чел-ч	0,38537		3368,00		1297,93			
206.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,043019 маш.-ч	0,344154		4761		1639			
			0,043019	0,344154							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		811,52			
206.11.			0,086167	0,689338							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3262			
			0,086167	0,689338							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1625,46			
206.12.			1,5456	12,3648							
324-108-0401		Горелки газопламенные	маш.-ч			6		74			
206.13.			0,085781	0,686246							
315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч			16		11			
206.14.			0,2576	2,0608							
315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч			302		622			
206.15.			2,4	19,2							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				2496		
206.16.			0,00686	0,05488							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				15311		
206.17.			0,38	3,04							
218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2			4108		12488			
206.18.			0,00022	0,00176							
236-104-0107		Ацетон	т			2206236		3883			
207.				8	396081,44	--	3168652	--	3168652	--	3422144
	ТС п-л п.24	-Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 530х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК	шт		--	--	--	--	--	253492	
		СП - 8%									
208.				20	104875,69	34506,78	2097514	690135	68537	1567930	3958679
	1124-0108 -0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми	шт.		66942,11	12246,26	1338842	244925	--	293235	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28	муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка									
		НР - 99%; СП - 8%									
208.1. 004-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	25,0064 чел.-ч	500,128	2677		1338843				
208.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,0571 чел-ч	81,142							
208.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	3,50336 маш.-ч	70,0672		1270		88985			
208.4. 315-203-0501		Дефектоскопы переносные магнитные	0,562341 маш.-ч	11,246816		70		787			
208.5. 343-302-0201		Дрели электрические	0,086038 маш.-ч	1,720768		16		28			
208.6. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	2,619663 маш.-ч	52,393264		9629		504495			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,619663 чел-ч	52,393264		3368,00		176460,51			
208.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,961621 маш.-ч	19,232416		48		923			
208.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1,305259 маш.-ч	26,105184		3033		79177			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,305259 чел-ч	26,105184		2358,00		61556,02			
208.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,033488 маш.-ч	0,66976		7702		5158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,033488 чел-ч	0,66976		3368,00		2255,75			
208.10. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм),	0,043019 маш.-ч	0,860384		4761		4096			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,043019 чел-ч	0,860384		2358,00		2028,79			
208.11. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,055642 маш.-ч	1,112832		4732		5266			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,055642 чел-ч	1,112832		2358,00		2624,06			
208.12. 324-108-0401		Горелки газопламенные	1,288 маш.-ч	25,76		6		155			
208.13. 315-202-1301		Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	0,085781 маш.-ч	1,715616		16		27			
208.14. 315-202-1401		Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	0,171819 маш.-ч	3,436384		302		1038			
208.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	2 кг	40	130				5200		
208.16. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00551 т	0,1102	278998				30746		
208.17. 218-103-0203		Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	0,3 м2	6		4108		24648			
208.18. 236-104-0107		Ацетон	0,00018 т	0,0036		2206236		7942			
209.	ТС п-л п.58	-Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК СП - 8%	шт	20	425359,8 ---	-- ---	8507196 ---	-- ---	8507196 ---	-- 680576	9187772
210.	241-413-0115 РСНБ РК 2022	-Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный	шт.	12	150746 ---	-- ---	1808952 ---	-- ---	1808952 ---	-- 144716	1953668

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм СП - 8%									
211.	241-413-0 114 РСНБ РК 2022	-Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм СП - 8%	шт.	4	102832 ---	-- --	411328 ---	-- --	411328 ---	-- 32906	444234
212.	ТС п-л п.59	-Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-КВ,с ОДК СП - 8%	шт	14	196167,85 ---	-- --	2746350 ---	-- --	2746350 ---	-- 219708	2966058
213.	241-408-0 205 РСНБ РК 2022	-Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм СП - 8%	комплект	503	48226 ---	-- --	24257678 ---	-- --	24257678 ---	-- 1940614	26198292
214.	241-408-0 203 РСНБ РК 2022	-Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 500 мм СП - 8%	комплект	165	33759 ---	-- --	5570235 ---	-- --	5570235 ---	-- 445619	6015854
215.	241-408-0 201 РСНБ РК 2022	-Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм СП - 8%	комплект	793	22811 ---	-- --	18089123 ---	-- --	18089123 ---	-- 1447130	19536253

Опора под шаровый кран Ду600, Ду500, Ду400, Ду350, Ду300, Ду250, Ду200 /лист 55/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216.	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	1,54284	139893,25 126715,76	5650,3 963,11	215833 195502	8718 1486	11613 --	135922 28140	379895
216.1.	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	90,217878	2167		195502				
216.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,5366							
216.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	9,737172		462		4499			
216.4.	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	3,57692		116		415			
216.5.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,814743		258		210			
216.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,21859		7702		1684			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,21859		3368,00		736,21			
216.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,317948		4732		1505			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,317948		2358,00		749,72			
216.8.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	4,610253		88		406			
216.9.	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции	0,0187 10 м	0,028851	11164				322		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм									
216.10. 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	0,00103 м3	0,001589	139715				222		
216.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,003086	1528659				4717		
216.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	3,008538	315				948		
216.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,910276	130				118		
216.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000154	2453940				379		
216.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,006171	289955				1789		
216.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000478	628768				301		
216.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000926	738689				684		
216.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,046285	2172				101		
216.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,002993	674942				2020		
216.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75	0,01 кг	0,015428	836				13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
217.				1,54284	1044650	--	1611728	--	1611728	--	1740666
	222-519-0	-Опоры неподвижные	т		---	---	---	---	---	---	
	202 РСНБ				--	--	--	--	--	128938	
	РК 2022	СП - 8%									
218.				88	2784,64	183,83	245048	16177	78009	92042	364057
	1312-0901	-Бобышки, штуцеры на	шт.		---	---	---	---	---	---	
	-0101	условное давление до 10			1714,34	0,3	150862	26	--	26968	
	РСНБ РК	МПа. Монтаж									
	2022	оборудования									
	Кзтр и										
	Кэм=1,09	НР - 61%; СП - 8%									
218.1.			0,727	63,976							
007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		2358		150855				
218.2.			0,0001	0,0088							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
218.3.			0,686291	60,39363							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		16125			
218.4.			0,000125	0,011031							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		52			
			0,000125	0,011031							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		26,01			
218.5.			0,0001	0,0088							
261-107-0550		Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т		157952				1390		
218.6.			0,03	2,64							
261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		589				1555		
218.7.			1	88							
261-107-0840		Бобышки скошенные	шт.		292				25696		
218.8.			1	88							
261-301-0233		Колпачки-заглушки 1"	шт.		197				17336		
218.9.			1	88							
261-301-0234		Пробки П-М27х2	шт.		364				32032		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	2273246363	26747631	2067923840	56199117	2505376480
			Тенге		---	---	---	---	---	---	
					--	--	48266908	9313620	130307984	175931001	

Стоимость оборудования	Тенге	130307984
ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге	130307984
Стоимость монтажных работ	Тенге	2082295
Материалы	Тенге	91605

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата	Тенге					1560046			
		Накладные расходы	Тенге				951627				
		Сметная прибыль	Тенге				242715				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				3276637				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								628
		Сметная заработная плата	Тенге					1560046			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2140074874				
		Материалы	Тенге				3446270				
		Всего заработная плата	Тенге					55311191			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2064338126				
		Накладные расходы	Тенге				54758079				
		Сметная прибыль	Тенге				175586637				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2370419590				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								20366
		Сметная заработная плата	Тенге					55311191			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				781210				
		Материалы	Тенге				47844				
		Всего заработная плата	Тенге					709291			
		Накладные расходы	Тенге				489411				
		Сметная прибыль	Тенге				101649				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				1372270				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								351
		Сметная заработная плата	Тенге					709291			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2505376481				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								21345
		Сметная заработная плата	Тенге					57580528			

РАЗДЕЛ 3. ==Узлы пересечения с коммуникациями==

Пересечение теплосети с телефонной канализацией.
Узел подвески, исп.1 (14шт) /лист 57, специф.л.11/

219.			35	31152,97	2461,3	1090354	86145	863608	174672	1366228
	1122-1501 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Коммуникации подземные. м короба Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2 НР - 99%; СП - 8%		4017,17	1023,86	140601	35835	--	101202		
219.1. 004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,035 чел.-ч	71,225	1974		140598				
219.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3735 чел-ч	13,0725							
219.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,14168 маш.-ч	4,9588		9629	47748				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,14168	4,9588							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		16701,24			
219.4.			0,23184	8,1144							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		38397			
			0,23184	8,1144							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		19133,76			
219.5.			0,036	1,26							
215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3		124270				156580		
219.6.			0,0039	0,1365							
215-202-0502		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3		139715				19071		
219.7.			0,081	2,835							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				468713		
219.8.			0,43	15,05							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				12582		
219.9.			2,6	91							
214-209-0803		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг			2271		206661			
		Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Узел подвески, исп.2 (1шт) /лист 57, специф.л.11/									
220.			2,5	31152,97	2461,3	77882		6154	61685	12477	97587
	1122-1501 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Коммуникации подземные. м короба Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2 НР - 99%; СП - 8%		4017,17	1023,86	10043		2560	--	7229	
220.1.			2,035	5,0875							
004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1974		10043				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3735 чел-ч	0,9337							
220.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,14168 маш.-ч	0,3542		9629		3411			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,3542		3368,00		1192,95			
220.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,23184 маш.-ч	0,5796		4732		2743			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,5796		2358,00		1366,70			
220.5. 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	0,036 м3	0,09	124270				11184		
220.6. 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	0,0039 м3	0,00975	139715				1362		
220.7. 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	0,081 м3	0,2025	165331				33480		
220.8. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,43 кг	1,075	836				899		
220.9. 214-209-0803		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	2,6 кг	6,5		2271		14762			
		Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Узел, исп.1 (6шт) /лист 57, специф.л.11/									
221.	1107-0501 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка НР - 118%; СП - 8%	шт. сборных конструкций	132	4117,18 914,29	2382,84 586,85	543468 120686	314535 77464	108247 --	233818 62183	839469
221.1.			0,4458	58,8456							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2051		120692				
221.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1458 чел-ч	19,2456							
221.3.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,145802 маш.-ч	19,245811		16343		314534			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,145802 чел-ч	19,245811		4025,00		77464,39			
221.4.	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0041 м3	0,5412	30559				16539		
221.5.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,023 м3	3,036	30207				91708		
222.	213-301-0201 РСНБ РК 2022	-Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения (пенобетон) ГОСТ 21520-89 В2,0, D600 СП - 8%	м3	16,368	29936 ---	-- --	489992 ---	-- --	489992 ---	-- 39199	529191
223.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	18	1973,05 1973,05	-- --	35515 35515	-- --	-- --	25571 4887	65973
223.1.	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	22,5342	1576		35514				
224.	211-201-0401 РСНБ РК 2022	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм СП - 8%	м3	22,68	10541 ---	-- --	239070 ---	-- --	239070 ---	-- 19126	258196

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
225.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	81	4217,4 634,03	37,63 6,07	341609 51356	3048 492	287205 --	48218 31187	421014
225.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	22,1211	2322		51365				
225.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,2106							
225.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	2,034396		1013		2061			
225.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,208656		4732		987			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,208656		2358,00		492,01			
225.5.	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	194,4	1367				265745		
225.6.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,01296	196176				2542		
225.7.	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,01944		973152		18918			
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35 кВ. Узел подвески, исп.1 (1шт) /лист 58, специф.л.11/									
226.	1122-1501 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2 НР - 99%; СП - 8%	м короба	2,5	31152,97 4017,17	2461,3 1023,86	77882 10043	6154 2560	61685 --	12477 7229	97587

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226.1. 004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,035 чел.-ч	5,0875	1974		10043				
226.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3735 чел-ч	0,9337							
226.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,14168 маш.-ч	0,3542		9629		3411			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,3542		3368,00		1192,95			
226.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,23184 маш.-ч	0,5796		4732		2743			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,5796		2358,00		1366,70			
226.5. 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	0,036 м3	0,09	124270				11184		
226.6. 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	0,0039 м3	0,00975	139715				1362		
226.7. 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	0,081 м3	0,2025	165331				33480		
226.8. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,43 кг	1,075	836				899		
226.9. 214-209-0803		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	2,6 кг	6,5		2271		14762			
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35 кВ. Узел, исп.1 (1шт) /лист 58, специф.л.11/									
227. 1107-0501		-Блоки стен подвалов	шт.	22	4117,18	2382,84	90578	52423	18041	38970	139911

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	массой до 0,5 т. Установка НР - 118%; СП - 8%	сборных конструк ций		914,29	586,85	20114	12911	--	10364	
227.1. 002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,4458 чел.-ч	9,8076	2051		20115				
227.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1458 чел-ч	3,2076							
227.3. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,145802 маш.-ч	3,207635		16343		52422			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,145802 чел-ч	3,207635		4025,00		12910,73			
227.4. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0041 м3	0,0902	30559		2756				
227.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,023 м3	0,506	30207		15285				
228.	213-301-0201 РСНБ РК 2022	-Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения (пенобетон) ГОСТ 21520-89 В2,0, D600 СП - 8%	м3	2,728	29936	--	81665	--	81665	--	88198
					---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	6533	
229.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3	1973,05	--	5919	--	--	4262	10995
					---	---	---	---	---	---	
					1973,05	--	5919	--	--	814	
229.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	3,7557	1576		5919				
230.				3,78	10541	--	39845	--	39845	--	43033

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	211-201-0401 РСНБ РК 2022	-Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм СП - 8%	м3		--	--	--	--	--	3188	
231.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	13,5	4217,4	37,63	56935	508	47868	8036	70169
					634,03	6,07	8559	82	--	5198	
231.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2731 3,68685	2322		8561				
231.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026 0,0351							
231.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,025116 0,339066		1013		343			
231.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002576 0,034776		4732		165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002576 0,034776		2358,00		82,00			
231.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4 32,4	1367				44291		
231.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016 0,00216	196176				424		
231.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024 0,00324		973152		3153			
		Пересечение теплосети с водопроводом. исп.1 (1шт), исп.2 (1шт), исп.3 (1шт), исп.4 (1шт) /лист 59, специф.л.12/ объемы учтены в общей спецификации									
232.	1106-0101	-Подготовка бетонная.	м3	2,3	38722,42	2289,07	89062	5264	77191	7165	103925

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Устройство НР - 91%; СП - 8%			2872,5	550,63	6607	1266	--	7698	
232.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	3,99924	1652		6607				
232.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,5371							
232.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,533232		9770		5210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,533232		2358,00		1257,36			
232.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	1,421952		26		37			
232.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,003851		4732		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,003851		2358,00		9,08			
232.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	2,346	31164				73111		
232.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0046	33				0,15		
232.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,575		7094		4079			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге		--	--	3259776	474231	2376102	565666	4131476
			Тенге		--	--	409443	133170	--	306037	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	3259776
Материалы	Тенге	1525530
Всего заработная плата	Тенге	542613
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	850572
Накладные расходы	Тенге	565666
Сметная прибыль	Тенге	306037
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	4131479

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								245
		Сметная заработная плата	Тенге					542613			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				4131479				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								245
		Сметная заработная плата	Тенге					542613			
		РАЗДЕЛ 4. ==Перекладка водопровода==									
		Подраздел1. Демонтажные работы									
233.					2138012,03		29932		4603		52062
				0,014		802017,79		11228		18274	
	1122-0301 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /демонтаж/ НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		1007224,24	311243,84	14101	4357	--	3856	
233.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	389,4912 чел.-ч	5,452877	2586		14101				
233.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	112,311 чел-ч	1,5724							
233.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	71,800848 маш.-ч	1,005212		8136		8178			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	71,800848 чел-ч	1,005212		2818,00		2832,69			
233.4. 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	1,27512 маш.-ч	0,017852		10912		195			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,27512 чел-ч	0,017852		3368,00		60,13			
233.5.			11,9784	0,167698							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		1615			
			11,9784	0,167698							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		564,81			
233.6.			38,2536	0,53555							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		26			
233.7.			13,44672	0,188254							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		49			
233.8.			26,89344	0,376508							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		1142			
			26,89344	0,376508							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		887,81			
233.9.			0,363216	0,005085							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		24			
			0,363216	0,005085							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		11,99			
233.10.			130	1,82							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				4603		
234.				0,008	608616,93	285323,77	4869	2283	--	3257	8776
	1122-0501 -0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею /демонтаж/	км трубопровода		323293,16	87943,85	2586	704	--	650	
		НР - 99%; СП - 8%									
234.1.			157,6271	1,261017							
004-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2051		2586				
234.2.			31,9769	0,2558							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
234.3.			20,313897	0,162511							
314-401-1201		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч			4727		768			
			20,31389	0,162511							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			7								
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		383,20			
234.4.			5,946387	0,047571							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		777			
			5,946387	0,047571							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		191,47			
234.5.			5,716634	0,045733							
333-101-0101		Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч			6684		306			
			5,716634	0,045733							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		128,88			
234.6.			5,716634	0,045733							
333-201-0101		Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч			927		42			
234.7.			50,416545	0,403332							
315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			613		247			
234.8.			47,209425	0,377675							
315-202-0203		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч			375		142			
235.				0,008	639198,68	83008,1	5114	664	405	4276	10141
	1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /демонтаж/ НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		505610,58	34308,66	4045	274	--	751	
235.1.			195,5184	1,564147							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2586		4045				
235.2.			12,8053	0,1024							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
235.3.			7,449793	0,059598							
315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			8136		485			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,449793 чел-ч	0,059598		2818,00		167,95			
235.4.	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	0,680064 маш.-ч	0,005441		10912		59			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,680064 чел-ч	0,005441		3368,00		18,33			
235.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	6,383327 маш.-ч	0,051067		48		2			
235.6.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,92736 маш.-ч	0,007419		258		2			
235.7.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	4,528607 маш.-ч	0,036229		3033		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,528607 чел-ч	0,036229		2358,00		85,43			
235.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,146832 маш.-ч	0,001175		4732		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,146832 чел-ч	0,001175		2358,00		2,77			
235.9.	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	20 кг	0,16	2529				405		
236.	414-104-0501 РСНБ РК 2022	-Мусор строительный (механизированная). Погрузка СП - 8%	0,7176 т		204 ---	-- ---	146 ---	-- ---	-- ---	-- 12	158
237.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	6,8172 т·км		53 ---	-- ---	361 ---	-- ---	-- ---	-- 29	390

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Подраздел2. Монтажные работы									
238.				3475732,92			48660		6378		85446
				0,014		1341429,72		18780		30457	
	1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	1678707,07		518739,73	23502	7262	--	6329	
238.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	649,152 чел.-ч	9,088128	2586		23502				
238.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	187,185 чел-ч	2,6206							
238.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	119,66808 маш.-ч	1,675353		8136		13631			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	119,66808 чел-ч	1,675353		2818,00		4721,14			
238.4. 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	2,1252 маш.-ч	0,029753		10912		325			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,1252 чел-ч	0,029753		3368,00		100,21			
238.5. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	19,964 маш.-ч	0,279496		9629		2691			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	19,964 чел-ч	0,279496		3368,00		941,34			
238.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	63,756 маш.-ч	0,892584		48		43			
238.7.			45,08	0,63112							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			105		66			
238.8.			22,4112	0,313757							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		81			
238.9.			44,8224	0,627514							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		1903			
			44,8224	0,627514							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1479,68			
238.10.			0,60536	0,008475							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		40			
			0,60536	0,008475							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		19,98			
238.11.			60	0,84							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		1054				885		
238.12.			0,23	0,00322							
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		165331				532		
238.13.			142	1,988							
217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		180				358		
238.14.			130	1,82							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				4603		
239.				14,056	26501	--	372498	--	372498	--	402298
	241-102-0240 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м		--	--	--	--	--	29800	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
240.				1014361,55			8115		--		14627
				0,008		475539,62		3805		5428	
	1122-0501 -0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	538821,93	146573,09		4311	1173	--	1083	
240.1. 004-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	262,7118 чел.-ч	2,101694	2051		4311				
240.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	53,2949 чел-ч	0,4264							
240.3. 314-401-1201		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	33,856496 маш.-ч	0,2708526		4727		1280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	33,856496 чел-ч	0,2708526		2358,00		638,67			
240.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	9,910645 маш.-ч	0,079285		16343		1296			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	9,910645 чел-ч	0,079285		4025,00		319,12			
240.5. 333-101-0101		Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	9,527722 маш.-ч	0,076222		6684		509			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	9,527722 чел-ч	0,076222		2818,00		214,79			
240.6. 333-201-0101		Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	9,527722 маш.-ч	0,076222		927		71			
240.7. 315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	84,027575 маш.-ч	0,6722215		613		412			
240.8. 315-202-0203		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	78,682375 маш.-ч	0,6294595		375		236			
241.				8,08	5158	--	41677	--	41677	--	45011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	241-201-0616 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м		--	--	--	--	--	3334	
		СП - 8%									
242.				1063172,64			8505		649		16883
				0,008		139428,76		1115		7127	
	1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		842684,3	57181,09	6741	457	--	1251	
		НР - 99%; СП - 8%									
242.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	325,864 чел.-ч	2,606912	2586		6741				
242.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	21,3422 чел-ч	0,1707							
242.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	12,41632 маш.-ч	0,099331		8136		808			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	12,41632 чел-ч	0,099331		2818,00		279,91			
242.4. 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	1,13344 маш.-ч	0,009068		10912		99			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,13344 чел-ч	0,009068		3368,00		30,54			
242.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	10,63888 маш.-ч	0,085111		48		4			
242.6. 324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа	10,304 маш.-ч	0,082432		105		9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
242.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1,5456 маш.-ч	0,012365		258		3			
242.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	7,54768 маш.-ч	0,060381		3033		183			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,54768 чел-ч	0,060381		2358,00		142,38			
242.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,001958		4732		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,001958		2358,00		4,62			
242.10. 215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,18 м3	0,00144	165331				238		
242.11. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	4 м3	0,032	180				6		
242.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	20 кг	0,16	2529				405		
243.	241-102-0118 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3 мм	м	8,032	704	--	5655	--	5655	--	6107
					--	--	--	--	--	452	
		СП - 8%									
244.	1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка /отвод/	т фасонных частей	0,3128	1502721,63	837392,07	470051	261937	40425	252593	780456
					536089,56	279589,64	167689	87456	--	57812	
		НР - 99%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
244.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	190,2376 чел.-ч	59,506321	2818		167689				
244.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	96,0204 чел-ч	30,0352							
244.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	74,87144 маш.-ч	23,419786		8136		190543			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	74,87144 чел-ч	23,419786		2818,00		65996,96			
244.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	18,5472 маш.-ч	5,801564		11642		67542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	18,5472 чел-ч	5,801564		3368,00		19539,67			
244.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,60176 маш.-ч	0,813831		4732		3851			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,60176 чел-ч	0,813831		2358,00		1919,01			
244.6. 217-301-0107		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	60 кг	18,768		2154		40426			
245.	241-112-0237 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 мм	шт.	8	52932	--	423456	--	423456	--	457332
					--	--	--	--	--	33876	
		СП - 8%									
246.	241-112-0115 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,5 мм	шт.	4	371	--	1484	--	1484	--	1603
					--	--	--	--	--	119	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
247.	1122-0801 -0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	-Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении НР - 99%; СП - 8%	шт.	4	4332,27 3832,17	500,1 7,59	17329 15329	2000 30	-- --	15205 2603	35137
247.1.	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,7684 чел.-ч	7,0736	2167		15328				
247.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0032 чел-ч	0,0128							
247.3.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00322 маш.-ч	0,01288		4732		61			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00322 чел-ч	0,01288		2358,00		30,37			
247.4.	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	0,5152 маш.-ч	2,0608		613		1263			
247.5.	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	0,4508 маш.-ч	1,8032		375		676			
248.	241-208-0410 РСНБ РК 2022	-Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160x9,5 мм	шт.	4	7391 --	-- --	29564 --	-- --	29564 --	-- 2365	31929
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге Тенге		-- --	-- --	1467416 238304	301812 101713	926794 --	336617 144322	1948356

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1467416
Материалы	Тенге	52460
Всего заработная плата	Тенге	340017
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	874334
Транспортные расходы	Тенге	507
Накладные расходы	Тенге	336617

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				144322				
ВСЕГО,		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1948355				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								124
		Сметная заработная плата	Тенге					340017			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				1948355				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								124
		Сметная заработная плата	Тенге					340017			
		РАЗДЕЛ 5. == Футляры для пересечения с коммуникациями==									
249.				5737768,58			37295		3224		66218
				0,0065		2387184,34		15517		24018	
	1122-0301 -0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	2854468,18		877976,33	18554	5707	--	4905	
249.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1103,816 чел.-ч	7,174804	2586		18554				
249.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	310,7686 чел-ч	2,02							
249.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	167,54304 маш.-ч	1,08903		8136		8860			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	167,54304 чел-ч	1,08903		2818,00		3068,89			
249.4. 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	12,18448 маш.-ч	0,079199		10912		864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	12,18448 чел-ч	0,079199		3368,00		266,74			
249.5. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб	55,2552 маш.-ч	0,359159		11642		4181			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	55,2552 чел-ч	0,359159		3368,00		1209,65			
249.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	106,26 маш.-ч	0,69069		48		33			
249.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	45,3376 маш.-ч	0,294694		258		76			
249.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	75,10328 маш.-ч	0,488171		3033		1481			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	75,10328 чел-ч	0,488171		2358,00		1151,11			
249.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,68264 маш.-ч	0,004437		4732		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,68264 чел-ч	0,004437		2358,00		10,46			
249.10. 214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	70 кг	0,455	1054				480		
249.11. 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	0,26 м3	0,00169	165331				279		
249.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	150 кг	0,975	2529				2466		
250.	241-102-0255 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	6,5	53343	--	346730	--	346730	--	374468
					--	--	--	--	--	27738	
		СП - 8%									
251.				6,5	4413,22	25,64	28686	166	10615	17785	50189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		2754,66	9,11	17905	59	--	3718	
251.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,1682 чел.-ч	7,5933	2358		17905				
251.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0039 чел-ч	0,0254							
251.3. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,432768 маш.-ч	2,812992		17		48			
251.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,003864 маш.-ч	0,025116		4732		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003864 чел-ч	0,025116		2358,00		59,22			
251.5. 217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	0,000104 т	0,000676	1034873				700		
251.6. 261-107-0746		Резина листовая вулканизованная цветная	0,742 кг	4,823	819				3950		
251.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,00127 т	0,008255	722519				5964		
252.			1		39672,42	4421,94	39672	4422	21556	13651	57588
	1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,625	-Концы футляра диаметром 500 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		13693,62	94,91	13694	95	--	4266	
252.1. 004-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	6,432 чел.-ч	6,432	2129		13694				
252.2.			0,0402	0,0402							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
252.3.			1,9642	1,9642							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		2495			
252.4.			1,71465	1,71465							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		1737			
252.5.			0,04025	0,04025							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		190			
			0,04025	0,04025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		94,91			
252.6.			0,000313	0,000313							
215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		82079				26		
252.7.			0,015625	0,015625							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				3065		
252.8.			0,006125	0,006125							
261-107-0447		Каболка	т		1789060				10958		
252.9.			2,96875	2,96875							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				7508		
253.					4482380,46		58271		6077		103326
				0,013	---	1809892,6	---	23529	---	37401	
	1122-0301 -0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		2204968,42	701123,34	28665	9115	--	7654	
253.1.			852,656	11,084528							
004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2586		28665				
253.2.			250,3099	3,254							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
253.3.			147,88816	1,922546							
315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			8136		15642			
			147,88816	1,922546							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		5417,73			
253.4.			2,1252	0,027628							
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			10912		301			
			2,1252	0,027628							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		93,05			
253.5.			40,3144	0,524087							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		5046			
			40,3144	0,524087							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1765,13			
253.6.			85,008	1,105104							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		53			
253.7.			31,6848	0,411902							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		106			
253.8.			59,32528	0,771229							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		2339			
			59,32528	0,771229							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1818,56			
253.9.			0,65688	0,008539							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		40			
			0,65688	0,008539							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		20,13			
253.10.			70	0,91							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4	кг		1054				959		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
253.11. 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	0,24 м3	0,00312	165331		516				
253.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	140 кг	1,82	2529		4603				
254.	241-102-0250 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм СП - 8%	м	13	35316 ---	-- --	459108 ---	-- --	459108 ---	-- 36729	495837
255.	1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре	13	4413,22 2754,66	25,64 9,11	57372 35811	333 118	21228 --	35570 7435	100377
255.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,1682 чел.-ч	15,1866	2358		35810				
255.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0039 чел-ч	0,0507							
255.3. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,432768 маш.-ч	5,625984		17		96			
255.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,003864 маш.-ч	0,050232		4732		238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003864 чел-ч	0,050232		2358,00		118,45			
255.5. 217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	0,000104 т	0,001352	1034873		1399				
255.6. 261-107-0746		Резина листовая	0,742 кг	9,646	819		7900				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вулканизованная цветная									
255.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,00127 т	0,01651	722519				11929		
256.	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Концы футляра диаметром футляр 400 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	2		31737,94	3537,55	63476	7075	34491	21841	92142
					10954,9	75,93	21910	152	--	6825	
256.1. 004-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	5,1456 чел.-ч	10,2912	2129		21910				
256.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0322 чел-ч	0,0644							
256.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,57136 маш.-ч	3,14272		1270		3991			
256.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	1,37172 маш.-ч	2,74344		1013		2779			
256.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0322 маш.-ч	0,0644		4732		305			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0322 чел-ч	0,0644		2358,00		151,86			
256.6. 215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,00025 м3	0,0005	82079				41		
256.7. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0125 т	0,025	196176				4904		
256.8. 261-107-0447		Каболка	0,0049 т	0,0098	1789060				17533		
256.9. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75,	2,375 кг	4,75	2529				12013		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АНО-4 диаметром 4 мм									
257.					3450172,92		112131		13977		197461
				0,0325		1341429,72		43596		70703	
	1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		1678707,07	518739,73	54558	16859	--	14627	
257.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	649,152 чел.-ч	21,09744	2586		54558				
257.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	187,185 чел-ч	6,0835							
257.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	119,66808 маш.-ч	3,889213		8136		31643			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	119,66808 чел-ч	3,889213		2818,00		10959,80			
257.4. 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	2,1252 маш.-ч	0,069069		10912		754			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,1252 чел-ч	0,069069		3368,00		232,62			
257.5. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	19,964 маш.-ч	0,64883		9629		6248			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	19,964 чел-ч	0,64883		3368,00		2185,26			
257.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	63,756 маш.-ч	2,07207		48		99			
257.7.			45,08	1,4651							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			105		154			
257.8.			22,4112	0,728364							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		188			
257.9.			44,8224	1,456728							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		4418			
			44,8224	1,456728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3434,96			
257.10.			0,60536	0,019674							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		93			
			0,60536	0,019674							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		46,39			
257.11.			60	1,95							
214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг		1054				2055		
257.12.			0,23	0,007475							
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		165331				1236		
257.13.			130	4,225							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				10685		
258.				32,5	26501	--	861283	--	861283	--	930186
	241-102-0240 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м		--	--	--	--	--	68903	
		СП - 8%									
259.				32,5	3508,28	17,29	114019	562	24918	87840	218007
	1122-1401	-Трубы стальные	м трубы,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	уложенно й в футляре		2724,29	5,77	88539	188	--	16149	
259.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,1553 чел.-ч	37,54725	2358		88536				
259.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0024 чел-ч	0,078							
259.3. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,33591 маш.-ч	10,917088		17		186			
259.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002447 маш.-ч	0,079534		4732		376			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002447 чел-ч	0,079534		2358,00		187,54			
259.5. 217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	0,000048 т	0,00156	1034873				1614		
259.6. 261-107-0746		Резина листовая вулканизованная цветная	0,31 кг	10,075	819				8251		
259.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,000641 т	0,020833	722519				15052		
260.				5	23803,45	2653,16	119017	13266	64670	40952	172767
	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,375	-Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		8216,17	56,95	41081	285	--	12798	
260.1. 004-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	3,8592 чел.-ч	19,296	2129		41081				
260.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	0,121							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
260.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,17852 маш.-ч	5,8926		1270		7484			
260.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	1,02879 маш.-ч	5,14395		1013		5211			
260.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,02415 маш.-ч	0,12075		4732		571			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02415 чел-ч	0,12075		2358,00		284,73			
260.6. 215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,000188 м3	0,000937	82079				77		
260.7. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,009375 т	0,046875	196176				9196		
260.8. 261-107-0447		Каболка	0,003675 т	0,018375	1789060				32874		
260.9. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	1,78125 кг	8,90625	2529				22524		
261.			0,026	1252812,72	222585,78		32573	5787	3404	25578	62803
	1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		899307,36	94394,82	23382	2454	--	4652	
261.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	347,76 чел.-ч	9,04176	2586		23382				
261.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	35,6132 чел-ч	0,9259							
261.3.			19,53896	0,508013							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	19,53896	0,508013	8136		4133			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4168	0,036837	2818,00		1431,58			
261.4.											
311-101-1302		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,4168	0,036837	10912		402			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,252	0,552552	3368,00		124,07			
261.5.											
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,456	0,401856	48		27			
261.6.											
324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,3184	0,060278	105		42			
261.7.											
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	14,38696	0,374061	258		16			
261.8.											
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,38696	0,374061	3033		1135			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27048	0,007032	2358,00		882,04			
261.9.											
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27048	0,007032	4732		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	0,00468	2358,00		16,58			
261.10.											
215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	40	1,04	165331			774		
261.11.											
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42,	кг			2529			2630		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм									
262.				26	5266	--	136916	--	136916	--	147869
	241-102-0 179 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м		--	--	--	--	--	10953	
		СП - 8%									
263.				26	3191,48	16,07	82978	418	15914	66113	161018
	1122-1401 -0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		2563,31	5,16	66646	134	--	11927	
263.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,0871 чел.-ч	28,2646	2358		66648				
263.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0022 чел-ч	0,0572							
263.3. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,33591 маш.-ч	8,73367		17		148			
263.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00219 маш.-ч	0,05693		4732		269			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00219 чел-ч	0,05693		2358,00		134,24			
263.5. 217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	0,000037 т	0,000962	1034873				996		
263.6. 261-107-0746		Резина листовая вулканизованная цветная	0,226 кг	5,876	819				4812		
263.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,000538 т	0,013988	722519				10107		
264.				4	7934,48	884,39	31738	3538	17245	10920	46071
	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Концы футляра диаметром 100 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	футляр		2738,72	18,98	10955	76	--	3413	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,125										
264.1. 004-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,2864 чел.-ч	5,1456	2129		10955				
264.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,008 чел-ч	0,032							
264.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,39284 маш.-ч	1,57136		1270		1996			
264.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,34293 маш.-ч	1,37172		1013		1390			
264.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00805 маш.-ч	0,0322		4732		152			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00805 чел-ч	0,0322		2358,00		75,93			
264.6. 215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,000063 м3	0,00025	82079				21		
264.7. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,003125 т	0,0125	196176				2452		
264.8. 261-107-0447		Каболка	0,001225 т	0,0049	1789060				8766		
264.9. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,59375 кг	2,375	2529				6006		
		Футляр под каналом /лист 59/ прим.п.2									
265.				0,0065	5556724,99	2249126,81	36119	14619	2946	23754	64663
	1122-0301-0111 РСНБ РК 2022	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. /Резка/	км трубопровода		2854468,18	836939	18554	5440	--	4790	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 НР - 99%; СП - 8%									
265.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1103,816 чел.-ч	7,174804	2586		18554				
265.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	298,5842 чел-ч	1,9408							
265.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	167,54304 маш.-ч	1,08903		8136		8860			
			167,54304	1,08903							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		3068,89			
265.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	55,2552 маш.-ч	0,359159		11642		4181			
			55,2552	0,359159							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1209,65			
265.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	45,3376 маш.-ч	0,294694		258		76			
265.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	75,10328 маш.-ч	0,488171		3033		1481			
			75,10328	0,488171							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1151,11			
265.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,68264 маш.-ч	0,004437		4732		21			
			0,68264	0,004437							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,46			
265.8. 214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной	70 кг	0,455	1054				480		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		поверхностью диаметром 4 мм									
265.9. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	150 кг	0,975	2529		2466				
266.	241-102-0255 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм СП - 8%	м	6,5	53343 ---	-- ---	346730 ---	-- ---	346730 ---	-- 27738	374468
267.	1125-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы 1-2 категории диаметром 500 мм. Сварка на сварочной базе и трассе НР - 91%; СП - 8%	км трубопровода	0,0065	3153604,04 1011355,63	1923530,16 651402,11	20498 6574	12503 4234	1421 --	9835 2427	32760
267.1. 005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	428,904 чел.-ч	2,787876	2358		6574				
267.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	222,4505 чел-ч	1,4459							
267.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	59,892 маш.-ч	0,389298		8136		3167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	59,892 чел-ч	0,389298		2818,00		1097,04			
267.4. 324-107-0101		Базы трубосварочные полевые для труб диаметром от 350 до 800 мм	19,964 маш.-ч	0,129766		22903		2972			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 3 чел.	59,892 чел-ч	0,389298		2818,00		1097,04			
267.5.			12,3648	0,080371							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			10912		877			
			12,3648	0,080371							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		270,69			
267.6.			37,996	0,246974							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		2875			
			37,996	0,246974							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		831,81			
267.7.			37,996	0,246974							
324-107-0301		Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч			366		90			
267.8.			2,8336	0,018418							
324-108-0501		Установка для подогрева стыков	маш.-ч			2213		41			
			2,8336	0,018418							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		36,36			
267.9.			16,30608	0,10599							
315-202-0401		Установки для автоматической сварки под слоем флюса	маш.-ч			1190		126			
267.10.			29,1088	0,189207							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		49			
267.11.			1,6744	0,010884							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		52			
			1,6744	0,010884							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		25,66			
267.12.			47,79768	0,310685							
331-101-0104		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч			7254		2254			
			47,79768	0,310685							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		875,51			
267.13.			50	0,325							
261-102-0204		Проволока сварочная для магистральных нефтепроводов, класс прочности труб до К 52 ГОСТ 2246-70	кг		285				93		
267.14.			0,41	0,002665							
215-101-0301		Лесоматериал круглый	м3		124270				331		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016									
267.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	18,58 м3	0,12077	315				38		
267.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	20,39 кг	0,132535	130				17		
267.17. 261-107-0574		Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	0,15 т	0,000975	647257				631		
267.18. 261-107-0620		Скобы металлические	7,3 кг	0,04745	203				10		
267.19. 261-107-0802		Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	0,082 т	0,000533	297730				159		
267.20. 261-301-0230		Заглушки инвентарные металлические	0,07 т	0,000455	314712				143		
268.	1122-1401 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,625	-Концы футляра диаметром футляр 500 мм. Заделка битумом и прядью НР - 99%; СП - 8%	1		39672,42 --- 13693,62	4421,94 --- 94,91	39672 --- 13694	4422 --- 95	21556 --- --	13651 --- 4266	57588
268.1. 004-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	6,432 чел.-ч	6,432	2129		13694				
268.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0402 чел-ч	0,0402							
268.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,9642 маш.-ч	1,9642		1270		2495			
268.4. 321-201-0101		Котлы битумные	1,71465 маш.-ч	1,71465		1013		1737			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, 400 л									
268.5.			0,04025	0,04025							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		190			
			0,04025	0,04025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		94,91			
268.6.			0,000313	0,000313							
215-203-0403		Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		82079				26		
268.7.			0,015625	0,015625							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				3065		
268.8.			0,006125	0,006125							
261-107-0447		Каболка	т		1789060				10958		
268.9.			2,96875	2,96875							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				7508		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге		--	--	3024284	149753	2414009	499612	3805806
			Тенге		--	--	460522	45011	--	281913	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3024284				
		Материалы	Тенге				263246				
		Всего заработная плата	Тенге					505533			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2150767				
		Накладные расходы	Тенге				499612				
		Сметная прибыль	Тенге				281913				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3805809				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								208
		Сметная заработная плата	Тенге					505533			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				3805809				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								208
		Сметная заработная плата	Тенге					505533			
		РАЗДЕЛ 6. == Узел "Б" Ду80 /2 шт/ лист 37==									
269.				0,924	2604,11	29,43	2406	28	95	2108	4875
	1112-0101 -1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия		2471,32	8,2	2283	8	--	361	
		НР - 92%; СП - 8%									
269.1.			1,2519	1,156756							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1974		2283				
269.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0035 чел-ч	0,0032							
269.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,002576 маш.-ч	0,00238		9770		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,00238		2358,00		5,61			
269.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000902 маш.-ч	0,000833		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000902 чел-ч	0,000833		2358,00		1,96			
269.5.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,12 кг	0,11088	698				77		
269.6.	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	0,04 кг	0,03696	490				18		
270.	222-509-1 006 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 СП - 8%	0,0069124 т		1101240 --- --	-- --- --	7612 --- --	-- --- --	7612 --- --	-- --- 609	8221
271.	217-101-0 107 РСНБ РК 2022	-Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный СП - 8%	0,00044 т		1528659 --- --	-- --- --	673 --- --	-- --- --	673 --- --	-- --- 54	727
272.	1113-0301 -0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз НР - 69%; СП - 8%	0,72 м2		263,76 --- 146,5	10,24 --- 2,3	190 --- 105	8 --- 2	77 --- --	74 --- 21	285

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К=2										
272.1.	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	0,0529 чел.-ч	0,038088	2769		105				
272.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,001 чел-ч	0,0007							
272.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000176		35		0,01			
272.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000176		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000176		2358,00		0,42			
272.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000731 маш.-ч	0,000527		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000731 чел-ч	0,000527		2358,00		1,24			
272.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,027306 маш.-ч	0,01966		178		3			
272.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000026 т	0,000019	612933				11		
272.8.	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	0,18 кг	0,1296	506				66		
273.	1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	0,111 т фасонных частей		1502721,63 837392,07 536089,56	279589,64	166802 59506	92950 31034	14346 --	89635 20515	276952
273.1.	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	190,2376 чел.-ч	21,116374	2818		59506				
273.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	96,0204 чел-ч	10,6583							
273.3.			74,87144	8,31073							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			8136		67616			
			74,87144	8,31073							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		23419,64			
			18,5472	2,058739							
273.4. 324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		23968			
			18,5472	2,058739							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		6933,83			
			2,60176	0,288795							
273.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1367			
			2,60176	0,288795							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		680,98			
			60	6,66							
273.6. 217-301-0107		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг			2154		14346			
274.					2	105724	--	211448	--	211448	--	228364
	241-113-0 136 РСНБ РК 2022	-Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм	шт.			--	--	--	--	--	16916	
		СП - 8%										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			--	--	389131	92986	234251	91817	519424
			Тенге			--	--	61894	31044	--	38476	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	389131	
Материалы	Тенге	14519	
Всего заработная плата	Тенге		92938
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	219733	
Накладные расходы	Тенге	91817	
Сметная прибыль	Тенге	38476	
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	519424	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		33
Сметная заработная плата	Тенге		92938
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге	519424	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		33
Сметная заработная плата	Тенге		92938

РАЗДЕЛ 7. == Кожух для задвижек==

Подраздел1. Кожух для задвижки Ду500 /3шт/ лист60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
275.	1109-0305 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Ограждения защитные оборудования. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	1,234038	261672,47 232851,08	3053,13 1097,61	322914 287347	3767 1354	31800 --	199204 41769	563888
275.1.	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	111,412 чел.-ч	137,486642	2090		287347				
275.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,4928							
275.3.	343-302-0201	Дрели электрические	2,7692 маш.-ч	3,417298		16		55			
275.4.	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	5,69296 маш.-ч	7,025329		116		815			
275.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,190733		7702		1469			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,190733		3368,00		642,39			
275.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,301994		4732		1429			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,301994		2358,00		712,10			
275.7.	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	0,0187 10 м	0,023077	11164				258		
275.8.	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	0,00103 м3	0,001271	139715				178		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8486-86 сорт 1									
275.9. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,016 т	0,019745	1528659				30183		
275.10. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000123	2453940				303		
275.11. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000383	628768				241		
275.12. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00074	738689				547		
275.13. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,037021	2172				80		
275.14. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,01234	836				10		
276.	1109-0501 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже НР - 69%; СП - 8%	т	1,234038	127984,35 --- 104515,28	21729,34 --- 6,07	157938 --- 128976	26814 --- 7	2148 --- --	88998 --- 19755	266691
276.1. 002-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	38,3824 чел.-ч	47,36534	2723		128976				
276.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0032							
276.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	46,6256 маш.-ч	57,537762		462		26582			
276.4. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах	0,68264 маш.-ч	0,842404		258		217			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		80-500°С									
276.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,003179		4732		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,003179		2358,00		7,50			
276.6. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,006 т	0,007404	289955		2147				
277.	214-203-0101 РСНБ РК 2022	-Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,33501	507048	--	169866	--	169866	--	183455
					--	--	--	--	--	13589	
		СП - 8%									
278.	214-201-0101 РСНБ РК 2022	-Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,555072	528543	--	293379	--	293379	--	316849
					--	--	--	--	--	23470	
		СП - 8%									
279.	214-101-0101 РСНБ РК 2022	-Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,341004	412376	--	140622	--	140622	--	151872
					--	--	--	--	--	11250	
		СП - 8%									
280.	223-502-0201 РСНБ РК 2022	-Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	12	508	--	6096	--	6096	--	6584
					--	--	--	--	--	488	
		СП - 8%									
		Антикоррозионное покрытие									
281.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	108,6	162,53	3,97	17651	431	6766	7256	26899
					96,26	0,57	10454	62	--	1993	
		НР - 69%; СП - 8%									
281.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные	0,036 чел.-ч	3,9096	2677		10466				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и изоляционные									
281.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0217							
281.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,013238		35		0,46			
281.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,013238		7855		104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,013238		2358,00		31,22			
281.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,013238		4732		63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,013238		2358,00		31,22			
281.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	1,482694		178		264			
281.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,001629	380806				620		
281.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,009774	628768				6146		
282.	1113-0301 -1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-773 /в 2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	108,6	676,65	5,9	73484	641	64983	5510	85314
					72,38	1,15	7860	125	--	6319	
282.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0334 чел.-ч	3,62724	2167		7860				
282.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0543							
282.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,026477		35		0,93			
282.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,026477		7855		208			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,000244	0,026477							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		62,43			
282.5.			0,000244	0,026477							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		125			
			0,000244	0,026477							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		62,43			
282.6.			0,015847	1,720984							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		306			
282.7.			0,000008	0,000869							
261-107-0836		Отвердитель	т		799380				695		
282.8.			0,0002	0,02172							
236-203-0303		Эмаль эпоксидная ЭП-773	т		2812591				61089		
282.9.			0,00004	0,004344							
236-104-0104		Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	т		736402				3199		

Подраздел2. Кожух для задвижки Ду600 /2шт/ лист60

283.				1,1301072	261672,47	3053,13	295718	3450	29121	182427	516397
	1109-0305 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Ограждения защитные оборудования. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		232851,08	1097,61	263147	1240	--	38252	
283.1.			111,412	125,907503							
002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2090		263147				
283.2.			0,3993	0,4513							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
283.3.			2,7692	3,129493							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		50			
283.4.			5,69296	6,433655							
314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			116		746			
283.5.			0,15456	0,174669							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1345			
			0,15456	0,174669							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		588,29			
283.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,27656		4732		1309			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,27656		2358,00		652,13			
283.7. 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	0,0187 10 м	0,021133	11164				236		
283.8. 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	0,00103 м3	0,001164	139715				163		
283.9. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,016 т	0,018082	1528659				27641		
283.10. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000113	2453940				277		
283.11. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,00035	628768				220		
283.12. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000678	738689				501		
283.13. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,033903	2172				74		
283.14. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,011301	836				9		
284.	1109-0501 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже	т 1,1301072		127984,35 104515,28	21729,34 6,07	144636 118113	24557 7	1966 --	81503 18091	244230

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 69%; СП - 8%									
284.1. 002-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	38,3824 чел.-ч	43,376227	2723		118113				
284.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0029							
284.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	46,6256 маш.-ч	52,691926		462		24344			
284.4. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,68264 маш.-ч	0,771456		258		199			
284.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,002911		4732		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,002911		2358,00		6,86			
284.6. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,006 т	0,006781	289955				1966		
285. 214-203-0101 РСНБ РК 2022	-	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У СП - 8%	т	0,247392	507048 ---	-- ---	125440 ---	-- ---	125440 ---	-- 10035	135475
286. 214-201-0101 РСНБ РК 2022	-	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм СП - 8%	т	0,419544	528543 ---	-- ---	221747 ---	-- ---	221747 ---	-- 17740	239487
287. 214-101-0101 РСНБ РК 2022	-	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от	т	0,4612032	412376 ---	-- ---	190189 ---	-- ---	190189 ---	-- 15215	205404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,55 до 2 мм									
		СП - 8%									
288.				8	508	--	4064	--	4064	--	4389
	223-502-0	-Петля ГОСТ 5088-2005	шт.		---	---	---	---	---	---	
	201 РСНБ	Петля накладная ПН1,			--	--	--	--	--	325	
	РК 2022	ПН2, ПН3									
		СП - 8%									
		Антикоррозионное покрытие									
289.				146,88	162,53	3,97	23872	583	9150	9813	36380
	1113-0301	-Поверхности	м2		---	---	---	---	---	---	
	-0406	металлические.			96,26	0,57	14139	84	--	2695	
	РСНБ РК	Огрунтовка грунтовкой									
	2022	ГФ-021 за один раз									
	Кзтр и										
	Кэм=1,06	НР - 69%; СП - 8%									
289.1.			0,036	5,28768							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2677		14155				
289.2.			0,0002	0,0294							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
289.3.			0,000122	0,017905							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,63			
289.4.			0,000122	0,017905							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		141			
			0,000122	0,017905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		42,22			
289.5.			0,000122	0,017905							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		85			
			0,000122	0,017905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		42,22			
289.6.			0,013653	2,005323							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		357			
289.7.			0,000015	0,002203							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				839		
289.8.			0,00009	0,013219							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				8312		
290.				146,88	676,65	5,9	99386	867	87888	7453	115386
	1113-0301	-Поверхности	м2		---	---	---	---	---	---	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-773 /в 2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%			72,38	1,15	10631	169	--	8547	
290.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0334 чел.-ч	4,905792	2167		10631				
290.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0734							
290.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,035809		35		1			
290.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,035809		7855		281			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,035809		2358,00		84,44			
290.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,035809		4732		169			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,035809		2358,00		84,44			
290.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	2,327607		178		414			
290.7. 261-107-0836		Отвердитель	0,000008 т	0,001175	799380				939		
290.8. 236-203-0303		Эмаль эпоксидная ЭП-773	0,0002 т	0,029376	2812591				82623		
290.9. 236-104-0104		Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	0,00004 т	0,005875	736402				4327		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7		Тенге		--	--	2287002	61110	1385225	582164	3098700
			Тенге		--	--	840667	3048	--	229533	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1365796
Материалы	Тенге	168789
Всего заработная плата	Тенге	43524
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	1151403
Накладные расходы	Тенге	30032
Сметная прибыль	Тенге	111666
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	1507494

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								18
		Сметная заработная плата	Тенге					43524			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				921206				
		Материалы	Тенге				65033				
		Всего заработная плата	Тенге					800191			
		Накладные расходы	Тенге				552132				
		Сметная прибыль	Тенге				117867				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				1591205				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								353
		Сметная заработная плата	Тенге					800191			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				3098699				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								371
		Сметная заработная плата	Тенге					843715			

РАЗДЕЛ 8. ==Теплоизоляция==

Подраздел1. Надземная прокладка

291.				49,13	255,93	5,12	12574	251	10493	1301	14985
	1113-0301 -1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 НР - 69%; СП - 8%	м2		37,24	1,15	1830	56	--	1110	
291.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0172	0,845036	2167		1831			
291.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0246						
291.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000122	0,005989		35	0,21			
291.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000122	0,005989		7855	47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000122	0,005989		2358,00	14,12			
291.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000366	0,017967		4732	85			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000366	0,017967		2358,00	42,37			
291.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013653	0,670762		178	119			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
291.7.			0,00002	0,000983							
261-107-0359		Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т		139375				137		
291.8.			0,18	8,8434							
236-105-0102		Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг		1171				10356		
292.					4715497,3		37724		26387		46935
	1122-0601 -0908 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,008	211480,84	1205644,83 512516,56	1692	9645 4100	--	5734 3477	
		НР - 99%; СП - 8%									
292.1.			87,9704	0,703763							
004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2404		1692				
292.2.			167,9681	1,3437							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
292.3.			71,38096	0,571048							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		5499			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	71,38096 чел-ч	0,571048		3368,00		1923,29			
292.4.			48,20984	0,385679							
324-106-0201		Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч			10724		4136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	96,41968 чел-ч	0,771358		2818,00		2173,69			
292.5.			0,16744	0,00134							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	0,00134		2358,00		3,16			
292.6.			0,25	0,002							
215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3		124270				249		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
292.7.			1300	10,4							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2		441				4586		
292.8.			0,6	0,0048							
261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2		346				2		
292.9.			2500	20							
261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2		1019				20380		
292.10.			0,165	0,00132							
236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		590458				779		
292.11.			0,031	0,000248							
261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т		1549022				384		
292.12.			0,12	0,00096							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		7			
293.				0,014	3318952,6	919790,45	46465	12877	31186	7816	58624
	1122-0601 -0906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		171604,1	392351,51	2402	5493	--	4343	
293.1.			68,7792	0,962909							
004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2495		2402				
293.2.			128,7742	1,8028							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
293.3.			53,67096	0,751393							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			9629		7235			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	53,67096 чел-ч	0,751393		3368,00		2530,69			
293.4.			37,49368	0,524912							
324-106-0201		Машины для очистки и	маш.-ч			10724		5629			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	74,98736 чел-ч	1,049824		2818,00		2958,40			
293.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,11592 маш.-ч	0,001623		7855		13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11592 чел-ч	0,001623		2358,00		3,83			
293.6. 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	0,25 м3	0,0035	124270				435		
293.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	870 м2	12,18	441				5371		
293.8. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0084	346				3		
293.9. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	1680 м2	23,52	1019				23967		
293.10. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,114 т	0,001596	590458				942		
293.11. 261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,021 т	0,000294	1549022				455		
293.12. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00168		7094		12			
294.	1122-0601 -0905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	0,008 км трубопровода	2099295,29 351689,11 148787,83 122977,54	16794 1190	2814 984	12790 --	2152 1516			20462

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
294.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	59,6344 чел.-ч	0,477075	2495		1190				
294.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	36,5406 чел-ч	0,2923							
294.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	36,4504 маш.-ч	0,291603		9629		2808			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	36,4504 чел-ч	0,291603		3368,00		982,12			
294.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,09016 маш.-ч	0,000721		7855		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,09016 чел-ч	0,000721		2358,00		1,70			
294.5. 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	0,25 м3	0,002	124270				249		
294.6. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	620 м2	4,96	441				2187		
294.7. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0048	346				2		
294.8. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	1200 м2	9,6	1019				9782		
294.9. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,08 т	0,00064	590458				378		
294.10. 261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,015 т	0,00012	1549022				186		
294.11. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00096		7094		7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
295.	1122-0601 -0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 40 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,005	968730,57 376832,74	303,52 91,11	4844 1884	1 --	2959 --	1866 537	7247
295.1.	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	162,288 чел.-ч	0,81144	2322		1884				
295.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0386 чел-ч	0,0002							
295.3.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,03864 маш.-ч	0,000193		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03864 чел-ч	0,000193		2358,00		0,46			
295.4.	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	0,25 м3	0,00125	124270				155		
295.5.	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	220 м2	1,1	441				485		
295.6.	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,003	346				1		
295.7.	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	430 м2	2,15	1019				2191		
295.8.	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,028 т	0,00014	590458				83		
295.9.	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный	0,005 т	0,000025	1549022				39		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 12172-2016									
295.10.			0,12	0,0006							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		4			
296.				4,19	58580,2	3075,87	245451	12888	50931	142876	419393
	1126-0101 -1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3 изоляции		43348,93	1518,55	181632	6363	--	31066	
		НР - 76%; СП - 8%									
296.1.			18,032	75,55408							
003-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2404		181632				
296.2.			0,644	2,6984							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
296.3.			0,8372	3,507868							
324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч			34		119			
296.4.			0,644	2,69836							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		12769			
			0,644	2,69836							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6362,73			
296.5.			0,0106	0,044414							
261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т		175101				7777		
296.6.			0,2	0,838							
214-301-0205		Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг		5994				5023		
296.7.			1	4,19							
214-209-0204		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг		631				2644		
296.8.			1,23	5,1537							
214-209-0206		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		765				3943		
296.9.			0,0135	0,056565							
214-105-0103		Прокат листовой	т		550599				31145		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм									
296.10. 217-102-0104		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	0,00004 т	0,000168	2387303		400				
297.	234-201-0206 РСНБ РК 2022	-Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-125 СП - 8%	м3	4,3157	46274	--	199705	--	199705	--	215681
					--	--	--	--	--	15976	
298.	1126-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки НР - 76%; СП - 8%	м2 изолируемой поверхности	100,5428	2594,33	34,13	260841	3431	228779	23059	306612
					284,76	17,01	28631	1710	--	22712	
298.1. 003-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	0,1443 чел.-ч	14,508326	1974		28639				
298.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0072 чел-ч	0,7239							
298.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,007213 маш.-ч	0,725195		4732		3432			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007213 чел-ч	0,725195		2358,00		1710,01			
298.4. 214-209-0102		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	0,03 кг	3,016284	668				2015		
298.5. 214-401-0103		Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм	1,05 м2	105,56994	2148				226764		
299.	1126-0101-1002	-Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного	м3 изоляции	0,53	62310,16	2343,62	33024	1242	6349	19794	57043
					47986,24	1154,1	25433	612	--	4225	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	штапельного волокна НР - 76%; СП - 8%									
299.1. 003-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	20,3504 чел.-ч	10,785712	2358		25433				
299.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4894 чел-ч	0,2594							
299.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,81144 маш.-ч	0,430063		34		15			
299.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,48944 маш.-ч	0,259403		4732		1227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,48944 чел-ч	0,259403		2358,00		611,67			
299.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0096 т	0,005088	175101				891		
299.6. 214-301-0205		Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	0,2 кг	0,106	5994				635		
299.7. 214-209-0204		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	1 кг	0,53	631				334		
299.8. 214-209-0206		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	1,23 кг	0,6519	765				499		
299.9. 214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,0135 т	0,007155	550599				3940		
299.10. 217-102-0104		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	0,00004 т	0,000021	2387303				51		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
300.	234-202-0106 РСНБ РК 2022	-Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50 СП - 8%	м3	0,7632	18178 ---	-- ---	13873 ---	-- ---	13873 ---	-- 1110	14983
301.	1126-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной НР - 76%; СП - 8%	м2 поверхности покрытия изоляции	74,59	10644,39 4598,7	238,39 32,8	793965 343017	17782 2447	433166 --	262552 84522	1141039
301.1. 003-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	1,9129 чел.-ч	142,683211	2404		343010				
301.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0139 чел-ч	1,0368							
301.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,073802 маш.-ч	5,504921		34		187			
301.4. 324-106-0501		Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	0,167054 маш.-ч	12,460528		1018		12685			
301.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01391 маш.-ч	1,037577		4732		4910			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01391 чел-ч	1,037577		2358,00		2446,61			
301.6. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,000116 т	0,008623	175101				1510		
301.7. 224-104-0309		Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,8 мм	1,22 м2	90,9998		4515		410864			
301.8. 214-105-0102		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	0,000005 т	0,000351	570274				200		
301.9.			0,000428	0,031902							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т		550599				17565		
301.10.			0,000017	0,001268							
217-102-0104		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т		2387303				3027		
		Подраздел2. Подземная прокладка									
302.				141,08	255,93	5,12	36107	722	30131	3737	43031
1113-0301 -1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 НР - 69%; СП - 8%	м2		37,24	1,15	5254	162	--	3187	
302.1.			0,0172	2,426576							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		5258				
302.2.			0,0005	0,0705							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
302.3.			0,000122	0,017198							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,6			
302.4.			0,000122	0,017198							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		135			
			0,000122	0,017198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		40,55			
302.5.			0,000366	0,051593							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		244			
			0,000366	0,051593							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		121,66			
302.6.			0,013653	1,926137							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		343			
302.7.			0,00002	0,002822							
261-107-0359		Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т		139375				393		
302.8.			0,18	25,3944							
236-105-0102		Композиция органосиликатная	кг		1171				29737		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		специальная ОС-51-03									
303.	1126-0101 -1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	м3 изоляции	7,79	58580,2	3075,87	456340	23962	94690	265633	779731
					43348,93	1518,55	337688	11830	--	57758	
		НР - 76%; СП - 8%									
303.1. 003-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	18,032 чел.-ч	140,46928	2404		337688				
303.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,644 чел-ч	5,0168							
303.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,8372 маш.-ч	6,521788		34		222			
303.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,644 маш.-ч	5,01676		4732		23739			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,644 чел-ч	5,01676		2358,00		11829,52			
303.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0106 т	0,082574	175101				14459		
303.6. 214-301-0205		Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	0,2 кг	1,558	5994				9339		
303.7. 214-209-0204		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	1 кг	7,79	631				4915		
303.8. 214-209-0206		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	1,23 кг	9,5817	765				7330		
303.9. 214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8	0,0135 т	0,105165	550599				57904		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 1,2 мм									
303.10. 217-102-0104		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	0,00004 т	0,000312	2387303				744		
304.	234-201-0206 РСНБ РК 2022	-Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-125	м3	8,0237	46274	--	371289	--	371289	--	400992
					--	--	--	--	--	29703	
		СП - 8%									
305.	1126-0301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки	м2 изолируемой поверхности	196,093	2594,33	34,13	508730	6693	446198	44974	597999
					284,76	17,01	55839	3336	--	44295	
		НР - 76%; СП - 8%									
305.1. 003-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	0,1443 чел.-ч	28,29622	1974		55857				
305.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0072 чел-ч	1,4119							
305.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,007213 маш.-ч	1,41438		4732		6693			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007213 чел-ч	1,41438		2358,00		3335,11			
305.4. 214-209-0102		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	0,03 кг	5,88279	668				3930		
305.5. 214-401-0103		Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм	1,05 м2	205,89765	2148				442268		
306.	1126-0101-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна	м3 изоляции	0,66	62310,16	2343,62	41125	1547	7907	24649	71036
					47986,24	1154,1	31671	762	--	5262	
		НР - 76%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28										
306.1. 003-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	20,3504 чел.-ч	13,431264	2358		31671				
306.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4894 чел-ч	0,323							
306.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,81144 маш.-ч	0,53555		34		18			
306.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,48944 маш.-ч	0,32303		4732		1529			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,48944 чел-ч	0,32303		2358,00		761,70			
306.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0096 т	0,006336	175101				1109		
306.6. 214-301-0205		Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	0,2 кг	0,132	5994				791		
306.7. 214-209-0204		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	1 кг	0,66	631				416		
306.8. 214-209-0206		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	1,23 кг	0,8118	765				621		
306.9. 214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,0135 т	0,00891	550599				4906		
306.10. 217-102-0104		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	0,00004 т	0,000026	2387303				63		
307.	234-202-0 106 РСНБ	-Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из	м3 0,9504		18178 --	--	17276 --	--	17276 --	-- 1382	18658

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	стекловолокна М 25-50									
		СП - 8%									
308.				130,51	3326,43	29,2	434132	3811	281434	114570	592597
	1126-0301 -0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике	м2 поверхности покрытия изоляции		1140,81	14,27	148887	1862	--	43896	
		НР - 76%; СП - 8%									
308.1. 003-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	0,5667 чел.-ч	73,960017	2013		148882				
308.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0061 чел-ч	0,7961							
308.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,016229 маш.-ч	2,118021		34		72			
308.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,006054 маш.-ч	0,790055		4732		3739			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,006054 чел-ч	0,790055		2358,00		1862,95			
308.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,000473 т	0,061731	175101				10809		
308.6. 235-201-0203		Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	1,8 кг	234,918	1152				270626		
309.				0,1500865	552642	--	82944	--	82944	--	89580
	261-105-0190 РСНБ РК 2022	-Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2		--	--	--	--	--	6636	
		СП - 8%									
310.				0,013	968730,57	303,52	12593	4	7690	4851	18840
	1122-0601 -0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода		376832,74	91,11	4899	1	--	1396	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		доп. вып. НР - 99%; СП - 8%									
	28										
310.1. 004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	162,288 чел.-ч	2,109744	2322		4899				
310.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0386 чел-ч	0,0005							
310.3. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,03864 маш.-ч	0,000502		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03864 чел-ч	0,000502		2358,00		1,18			
310.4. 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	0,25 м3	0,00325	124270				404		
310.5. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	220 м2	2,86	441				1261		
310.6. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0078	346				3		
310.7. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	430 м2	5,59	1019				5696		
310.8. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,028 т	0,000364	590458				215		
310.9. 261-105-0635		Клей феноловиниловинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,005 т	0,000065	1549022				101		
310.10. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00156		7094		11			
311.					1535054,37		45284		32477		62590
	1122-0601 -0903	-Трубопроводы стальные диаметром 100 мм.	0,0295 км трубопро		433656,72	505,86 151,86	12793	14 4	--	12669 4636	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	вода								
311.1. 004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	186,76 чел.-ч	5,50942	2322		12793				
311.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0644 чел-ч	0,0019							
311.3. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,0644 маш.-ч	0,0019		7855		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	0,0019		2358,00		4,48			
311.4. 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	0,25 м3	0,007375	124270				916		
311.5. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	420 м2	12,39	441				5464		
311.6. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0177	346				6		
311.7. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	820 м2	24,19	1019				24650		
311.8. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,055 т	0,001623	590458				958		
311.9. 261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,01 т	0,000295	1549022				457		
311.10. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ	0,12 10 м2	0,00354		7094		25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30090-93									
312.				2099295,29			19943		15189		24299
				0,0095		351689,11		3341		2556	
	1122-0601 -0905 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		148787,83	122977,54	1413	1168	--	1800	
312.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	59,6344 чел.-ч	0,566527	2495		1413				
312.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	36,5406 чел-ч	0,3471							
312.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	36,4504 маш.-ч	0,346279		9629		3334			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	36,4504 чел-ч	0,346279		3368,00		1166,27			
312.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,09016 маш.-ч	0,000857		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,09016 чел-ч	0,000857		2358,00		2,02			
312.5. 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	0,25 м3	0,002375	124270				295		
312.6. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	620 м2	5,89	441				2597		
312.7. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0057	346				2		
312.8. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая),	1200 м2	11,4	1019				11617		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86									
312.9. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,08 т	0,00076	590458				449		
312.10. 261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,015 т	0,000142	1549022				221		
312.11. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00114		7094		8			
313.	1122-0601 -0906 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	0,0295 км трубопровода		3318952,6 171604,1	919790,45 392351,51	97909 5062	27133 11574	65714 --	16470 9150	123530
313.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	68,7792 чел.-ч	2,028986	2495		5062				
313.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	128,7742 чел-ч	3,7988							
313.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	53,67096 маш.-ч	1,583293		9629		15246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	53,67096 чел-ч	1,583293		3368,00		5332,53			
313.4. 324-106-0201		Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	37,49368 маш.-ч	1,106064		10724		11861			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	74,98736 чел-ч	2,212128		2818,00		6233,78			
313.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,11592 маш.-ч	0,00342		7855		27			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,11592 чел-ч	0,00342		2358,00		8,06			
313.6. 215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ	0,25 м3	0,007375	124270				916		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2									
313.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	870 м2	25,665	441				11318		
313.8. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0177	346				6		
313.9. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	1680 м2	49,56	1019				50502		
313.10. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,114 т	0,003363	590458				1986		
313.11. 261-105-0635		Клей феноловиниловинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,021 т	0,000619	1549022				960		
313.12. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00354		7094		25			
314.			0,054		4715497,3	1205644,83	254637	65105	178112	38705	316809
	1122-0601 -0908 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		211480,84	512516,56	11420	27676	--	23467	
314.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	87,9704 чел.-ч	4,750402	2404		11420				
314.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	167,9681 чел-ч	9,0703							
314.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	71,38096 маш.-ч	3,854572		9629		37116			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	71,38096 чел-ч	3,854572		3368,00		12982,20			
314.4. 324-106-0201		Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	48,20984 маш.-ч	2,603331		10724		27918			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	96,41968 чел-ч	5,206662		2818,00		14672,37			
314.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,16744 маш.-ч	0,009042		7855		71			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,16744 чел-ч	0,009042		2358,00		21,32			
314.6. 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	0,25 м3	0,0135	124270				1678		
314.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	1300 м2	70,2	441				30958		
314.8. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	0,6 м2	0,0324	346				11		
314.9. 261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	2500 м2	135	1019				137565		
314.10. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,165 т	0,00891	590458				5261		
314.11. 261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	0,031 т	0,001674	1549022				2593		
314.12. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,12 10 м2	0,00648		7094		46			
315.	1122-0601 -0910 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных	0,013 км трубопровода		6258448,24 249565,97	1660039,71 641883,84	81360 3244	21580 8344	56536 --	11473 7427	100260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	липких лент НР - 99%; СП - 8%									
315.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	103,8128 чел.-ч	1,349566	2404		3244				
315.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	212,8935 чел-ч	2,7676							
315.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	76,45568 маш.-ч	0,993924		9629		9570			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	76,45568 чел-ч	0,993924		3368,00		3347,54			
315.4. 324-106-0102		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	8,14016 маш.-ч	0,105822		11876		1257			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	16,28032 чел-ч	0,211644		2818,00		596,41			
315.5. 324-106-0202		Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	59,96928 маш.-ч	0,779601		12951		10097			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	119,93856 чел-ч	1,559202		2818,00		4393,83			
315.6. 324-108-0701		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	2,17672 маш.-ч	0,028297		22416		634			
315.7. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,21896 маш.-ч	0,002846		7855		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,002846		2358,00		6,71			
315.8. 215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	0,3 м3	0,0039	124270				485		
315.9. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	1710 м2	22,23	441				9803		
315.10.			0,8	0,0104							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2		346				4		
315.11.			3300	42,9							
261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2		1019				43715		
315.12.			0,22	0,00286							
236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		590458				1689		
315.13.			0,041	0,000533							
261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т		1549022				826		
315.14.			0,15	0,00195							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		14			
316.					7629402,56		99182		69213		121031
	1122-0601 -0911 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,013	293989,35	2011276,55 707053,4	3822	26147 9192	---	12883 8965	
316.1.			126,6104	1,645935							
004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2322		3822				
316.2.			234,4804	3,0482							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
316.3.			84,364	1,096732							
324-102-0102		Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч			11642		12768			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	84,364 чел-ч	1,096732		3368,00		3693,79			
316.4.			11,45032	0,148854							
324-106-0102		Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч			11876		1768			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	22,90064 чел-ч	0,297708		2818,00		838,94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
316.5.			63,48552	0,825312							
324-106-0202		Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч			12951		10689			
			126,97104	1,650624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			2818,00		4651,46			
316.6.			3,07832	0,040018							
324-108-0701		Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч			22416		897			
316.7.			0,24472	0,003181							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		25			
			0,24472	0,003181							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7,50			
316.8.			0,3	0,0039							
215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3		124270				485		
316.9.			2090	27,17							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2		441				11982		
316.10.			0,8	0,0104							
261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2		346				4		
316.11.			4050	52,65							
261-107-0495		Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводо в ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2		1019				53650		
316.12.			0,27	0,00351							
236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		590458				2073		
316.13.			0,05	0,00065							
261-105-0635		Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т		1549022				1007		
316.14.			0,15	0,00195							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		14			

Подраздел3. Проверка сплошности сварных стыков /спец. лист 12/

317.			18	124753,4	111120,68	2245561	2000172	26171	619573	3094344
1125-0128	-Трубопроводы 1-4	стык								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	категории диаметром 1000 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования			12178,79	25646,16	219218	461631	--	229211	
		НР - 91%; СП - 8%									
317.1. 005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	5,1649 чел.-ч	92,9682	2358		219219				
317.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	7,6147 чел-ч	137,0646							
317.3. 324-105-0201		Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	7,614656 маш.-ч	137,063808		14593		2000172			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,614656 чел-ч	137,063808		3368,00		461630,91			
317.4. 261-107-0511		Пленка радиографическая РТ-5	3,47 дм2	62,46		419		26171			
318.	1125-0128 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы 1-4 категории диаметром 600 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык	150	98901,31 --- 10326,15	87569,56 --- 20210,67	14835197 --- 1548923	13135434 --- 3031600	150840 --- --	4168277 --- 1520279	20523752
		НР - 91%; СП - 8%									
318.1. 005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	4,3792 чел.-ч	656,88	2358		1548923				
318.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,0008 чел-ч	900,12							
318.3. 324-105-0201		Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	6,000792 маш.-ч	900,1188		14593		13135434			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,000792 чел-ч	900,1188		3368,00		3031600,12			
318.4.			2,4	360							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0511		Пленка радиографическая РТ-5	дм2			419		150840			
319.				56	79769,29	71987,85	4467080	4031320	44581	1202647	6123305
	1125-0128 -0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы 1-4 категории диаметром 500 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		6985,34	16614,48	391179	930411	--	453578	
		НР - 91%; СП - 8%									
319.1. 005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	2,9624 чел.-ч	165,8944	2358		391179				
319.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,933 чел-ч	276,248							
319.3. 324-105-0201		Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	4,93304 маш.-ч	276,25024		14593		4031320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,93304 чел-ч	276,25024		3368,00		930410,81			
319.4. 261-107-0511		Пленка радиографическая РТ-5	1,9 дм2	106,4		419		44582			
320.				32	70023	63172,63	2240736	2021524	19978	605871	3074336
	1125-0128 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования	стык		6226,06	14579,96	199234	466559	--	227729	
		НР - 91%; СП - 8%									
320.1. 005-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	2,6404 чел.-ч	84,4928	2358		199234				
320.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	4,329 чел-ч	138,528							
320.3. 324-105-0201		Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые	4,328968 маш.-ч	138,526976		14593		2021524			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,328968 чел-ч	138,526976		3368,00		466558,86			
320.4. 261-107-0511		Пленка радиографическая РТ-5	1,49 дм2	47,68		419		19978			
		Подраздел4. Промывка и дезинфекция перекладываемых водопроводов /спец. лист 12/									
321.				0,014	267471,91	--	3745	--	1179	2541	6789
	1122-0701 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		183315,12	--	2566	--	--	503	
321.1. 004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	92,8648 чел.-ч	1,300107	1974		2566				
321.2. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,0213 т	0,000298	351023				105		
321.3. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	426 м3	5,964	180				1074		
322.				0,008	178462,76	--	1428	--	171	1244	2886
	1122-0701 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		157127,24	--	1257	--	--	214	
322.1. 004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	79,5984 чел.-ч	0,636787	1974		1257				
322.2. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,0054 т	0,000043	351023				15		
322.3. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	108 м3	0,864	180				156		
323.				0,008	133270,47	--	1066	--	18	1037	2271
	1122-0701 -0101 РСНБ РК	-Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода		130939,37	--	1048	--	--	168	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	НР - 99%; СП - 8%									
323.1. 004-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	66,332 чел.-ч	0,530656	1974		1048				
323.2. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,00059 т	0,000005	351023				2		
323.3. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	11,8 м3	0,0944	180				17		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге Тенге		-- --	-- --	28018924 3573128	21429440 4987877	3016356 --	7621510 2851236	38491670
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				28018924				
	Материалы		Тенге				2331271				
	Всего заработная плата		Тенге					8561005			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				685087				
	Накладные расходы		Тенге				7621509				
	Сметная прибыль		Тенге				2851236				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				38491669				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								3014
	Сметная заработная плата		Тенге					8561005			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8		Тенге				38491669				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								3014
	Сметная заработная плата		Тенге					8561005			

РАЗДЕЛ 9. ==Восстановление асфальтобетонного покрытия===

Подраздел1. Покрытие автомобильного проезда (Тип 1)

324.			1314	12087,14	2233,83	15882502	2935253	12521487	1235475	18487415	
1127-0401 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25		-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле		324,02	546,57	425762	718193	--	1369438	
324.1. 005-0123		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные	0,1855 чел.-ч	243,747	1747		425826				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работы по устройству линейных сооружений									
324.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1842 чел-ч	242,0388							
324.3. 321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	0,09119 маш.-ч	119,824186		14738		1765969			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,09119 чел-ч	119,824186		3368,00		403567,86			
324.4. 311-201-0201		Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,019964 маш.-ч	26,232696		15452		405348			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,019964 чел-ч	26,232696		3368,00		88351,72			
324.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,061309 маш.-ч	80,559763		7855		632797			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,061309 чел-ч	80,559763		2358,00		189959,92			
324.6. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,011721 маш.-ч	15,401131		8515		131141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011721 чел-ч	15,401131		2358,00		36315,87			
324.7. 211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	1603,08	7809				12518452		
324.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,07 м3	91,98	33				3035		
325.	1127-0602 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=2,5	-Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более, толщина 6 см (15 см). Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2	876	8463,52	779,32	7414044	682684	6494901	386088	8424142
					269,93	138,16	236459	121028	--	624010	
325.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1224 чел.-ч	107,2224	2206		236533				
325.2.			0,0425	37,23							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
325.3.			0,02283	19,998905							
321-101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч			10829		216568			
			0,02283	19,998905							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		67356,31			
325.4.			0,000193	0,169243							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			142		24			
325.5.			0,006859	6,008134							
321-212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			9482		56969			
			0,006859	6,008134							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		16930,92			
325.6.			0,001932	1,692432							
321-212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			6063		10261			
			0,001932	1,692432							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		4769,27			
325.7.			0,000097	0,084622							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		652			
			0,000097	0,084622							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		285,01			
325.8.			0,000161	0,141036							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		667			
			0,000161	0,141036							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		332,56			
325.9.			0,010626	9,308376							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			42708		397542			
			0,010626	9,308376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		31350,61			
325.10.			0,03125	27,375							
211-205-0102		Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т		19605				536687		
325.11.			0,3425	300,03							
211-205-0103		Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т		19605				5882088		
325.12.			0,000375	0,3285							
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		165331				54311		
325.13.			0,000053	0,04599							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013	т			184487		8485			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки БНД 50/70									
325.14. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,000015 т	0,01314	722519				9494		
325.15. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,000005 т	0,003942		973152		3836			
326.	1127-0602 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство	м2 покрытия	876	2629,35	326,39	2303311	285917	1972587	100609	2596237
					51,15	55,19	44807	48346	--	192317	
		НР - 108%; СП - 8%									
326.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0232 чел.-ч	20,3232	2206		44833				
326.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0176 чел-ч	15,4176							
326.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000129 маш.-ч	0,112829		1505		170			
326.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000039 маш.-ч	0,033849		142		5			
326.5. 321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,002447 маш.-ч	2,143747		18812		40328			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002447 чел-ч	2,143747		2818,00		6041,08			
326.6. 321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,007342 маш.-ч	6,431242		16019		103022			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007342 чел-ч	6,431242		3368,00		21660,42			
326.7. 321-101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	0,002447 маш.-ч	2,143747		12496		26788			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,002447	2,143747							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7220,14			
326.8.			0,001546	1,353946							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		6446			
			0,001546	1,353946							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3192,60			
326.9.			0,00103	0,90263							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			8515		7686			
			0,00103	0,90263							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2128,40			
326.10.			0,000052	0,045132							
314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч			6251		282			
			0,000052	0,045132							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		127,18			
326.11.			0,002705	2,369405							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			42708		101193			
			0,002705	2,369405							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7980,16			
326.12.			0,0972	85,1472							
212-501-0401		Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т			23146		1970817			
326.13.			0,000011	0,009461							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				1743		
326.14.			0,001	0,876							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				29		
327.				876	3390,43	0,37	2970017	324	2922442	51036	3262741
1127-0602-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=12		-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 10 см к нормам 1127-0602-0307 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		53,94	--	47251	--	--	241688	
327.1.			0,0216	18,9216							
005-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные	чел.-ч		2495		47209				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений									
327.2. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,002628 маш.-ч	2,301708		142		327			
327.3. 212-501-0401		Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	0,144 т	126,144		23146		2919729			
327.4. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,000017 т	0,014717	184210				2711		
328.	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	-Основания. Розлив вяжущих материалов НР - 108%; СП - 8%	т	1,0512	194081,08 ---	4344,78 2105,16	204018 --	4567 2213	199451 --	2390 16513	222921
328.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,747 чел-ч	0,7852							
328.2. 321-202-0101		Автогудронаторы 3500 л	0,37352 маш.-ч	0,392644		11632		4567			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,74704 чел-ч	0,785288		2818,00		2212,94			
328.3. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	1,03 т	1,082736	184210				199451		
329.	1127-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	876	3016,73 51,15	341,85 53,85	2642655 44807	299461 47173	2298387 --	99338 219359	2961353
329.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0232 чел.-ч	20,3232	2206		44833				
329.2.			0,0176	15,4176							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
329.3.			0,000129	0,112829							
313-403-0401		Нарезчик швов	маш.-ч			1505		170			
329.4.			0,000039	0,033849							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			142		5			
329.5.			0,004894	4,287494							
321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			18812		80656			
			0,004894	4,287494							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		12082,16			
329.6.			0,007342	6,431242							
321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			16019		103022			
			0,007342	6,431242							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		21660,42			
329.7.			0,001546	1,353946							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		6446			
			0,001546	1,353946							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3192,60			
329.8.			0,00103	0,90263							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			8515		7686			
			0,00103	0,90263							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2128,40			
329.9.			0,000052	0,045132							
314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч			6251		282			
			0,000052	0,045132							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		127,18			
329.10.			0,002705	2,369405							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			42708		101193			
			0,002705	2,369405							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		7980,16			
329.11.			0,103	90,228							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки	т			25452		2296483			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I									
329.12.			0,000012	0,010162							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				1872		
329.13.			0,001	0,876							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				29		
330.				876	661,17	0,06	579185	53	571257	8506	634706
	1127-0602 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 5 см к нормам 1127-0602-0302 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		8,99	--	7875	--	--	47015	
330.1.			0,0036	3,1536							
005-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2495		7868				
330.2.			0,000438	0,383618							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			142		54			
330.3.			0,0256	22,4256							
212-501-0203		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т			25452		570776			
330.4.			0,000003	0,002628							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				484		

Подраздел2. Покрытие автомобильного проезда (Тип 2)

331.				13293	12087,14	2233,83	160674352	29694302	126672852	12498610	187026794
	1127-0401 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле		324,02	546,57	4307198	7265555	--	13853832	
331.1.			0,1855	2465,8515							
005-0123		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные	чел.-ч		1747		4307843				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работы по устройству линейных сооружений									
331.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1842 чел-ч	2448,5706							
331.3. 321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	0,09119 маш.-ч	1212,193987		14738		17865315			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,09119 чел-ч	1212,193987		3368,00		4082669,35			
331.4. 311-201-0201		Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,019964 маш.-ч	265,381452		15452		4100674			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,019964 чел-ч	265,381452		3368,00		893804,73			
331.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,061309 маш.-ч	814,977878		7855		6401651			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,061309 чел-ч	814,977878		2358,00		1921717,84			
331.6. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,011721 маш.-ч	155,804594		8515		1326676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011721 чел-ч	155,804594		2358,00		367387,23			
331.7. 211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	16217,46	7809				126642145		
331.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,07 м3	930,51	33				30707		
332.	1127-0602 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=2	-Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более, толщина 6 см (12 см). Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 8862	6770,83	623,46	60003095	5525102	52564244	3124653	68177936	
			---	---	---	---	---	---	---	---	
					215,95	110,52	1913749	979428	--	5050188	
332.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0979 чел.-ч	867,5898	2206		1913903				
332.2.			0,034	301,308							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
332.3.			0,018264	161,85415							
321-101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч			10829		1752719			
			0,018264	161,85415							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		545124,78			
332.4.			0,000155	1,369711							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			142		194			
332.5.			0,005487	48,624731							
321-212-0101		Распределители щебня и гравия	маш.-ч			9482		461060			
			0,005487	48,624731							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		137024,49			
332.6.			0,001546	13,697107							
321-212-0301		Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч			6063		83046			
			0,001546	13,697107							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		38598,45			
332.7.			0,000077	0,684855							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		5275			
			0,000077	0,684855							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2306,59			
332.8.			0,000129	1,141426							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5401			
			0,000129	1,141426							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2691,48			
332.9.			0,008501	75,33409							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			42708		3217368			
			0,008501	75,33409							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		253725,22			
332.10.			0,025	221,55							
211-205-0102		Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т		19605				4343488		
332.11.			0,274	2428,188							
211-205-0103		Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т		19605				47604626		
332.12.			0,0003	2,6586							
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		165331				439549		
332.13.			0,000042	0,372204							
216-201-0201		Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013	т			184487		68667			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки БНД 50/70									
332.14. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,000012 т	0,106344	722519				76836		
332.15. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,000004 т	0,031903		973152		31047			
333.	1127-0602 -0311 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство	м2 покрытия	8862	2462,4	326,39	21821789	2892468	18476030	1017801	24666757
					51,15	55,19	453291	489094	--	1827167	
		НР - 108%; СП - 8%									
333.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0232 чел.-ч	205,5984	2206		453550				
333.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0176 чел-ч	155,9712							
333.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000129 маш.-ч	1,141426		1505		1718			
333.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000039 маш.-ч	0,342428		142		49			
333.5. 321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,002447 маш.-ч	21,687086		18812		407977			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002447 чел-ч	21,687086		2818,00		61114,21			
333.6. 321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,007342 маш.-ч	65,061259		16019		1042216			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007342 чел-ч	65,061259		3368,00		219126,32			
333.7. 321-101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	0,002447 маш.-ч	21,687086		12496		271002			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,002447	21,687086							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		73042,11			
333.8.			0,001546	13,697107							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		65212			
			0,001546	13,697107							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		32297,78			
333.9.			0,00103	9,131405							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			8515		77754			
			0,00103	9,131405							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		21531,85			
333.10.			0,000052	0,45657							
314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч			6251		2854			
			0,000052	0,45657							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		1286,61			
333.11.			0,002705	23,969938							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			42708		1023708			
			0,002705	23,969938							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		80730,75			
333.12.			0,0961	851,6382							
212-501-0601		Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т			21644		18432857			
333.13.			0,000012	0,102799							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				18937		
333.14.			0,001	8,862							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				292		
333.15.			0,000003	0,024636							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		23975			
334.				8862	3148,39	0,37	27901032	3279	27419737	516300	30690701
	1127-0602 -0411 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=12	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 10 см к нормам 1127-0602-0311 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		53,94	--	478016	--	--	2273369	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
334.1.	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0216 чел.-ч	191,4192	2495		477591				
334.2.	321-202-0201	Гудронаторы ручные	0,002628 маш.-ч	23,285082		142		3306			
334.3.	212-501-0601	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	0,1428 т	1265,4936		21644		27390343			
334.4.	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,000018 т	0,159516	184210				29384		
335.	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	-Основания. Розлив вяжущих материалов НР - 108%; СП - 8%	т	10,6344	194081,08 ---	4344,78 2105,16	2063936 --	46204 22387	2017732 --	24178 167049	2255163
335.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,747 чел-ч	7,9439							
335.2.	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	0,37352 маш.-ч	3,972161		11632		46204			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,74704 чел-ч	7,944322		2818,00		22387,10			
335.3.	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	1,03 т	10,953432	184210				2017732		
336.	1127-0602-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	8862	3016,73 51,15	341,85 53,85	26734261 453291	3029475 477219	23251495 --	1004951 2219133	29958345
336.1.	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные	0,0232 чел.-ч	205,5984	2206		453550				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений									
336.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0176 чел-ч	155,9712							
336.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000129 маш.-ч	1,141426		1505		1718			
336.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000039 маш.-ч	0,342428		142		49			
336.5. 321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,004894 маш.-ч	43,374173		18812		815955			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004894 чел-ч	43,374173		2818,00		122228,42			
336.6. 321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,007342 маш.-ч	65,061259		16019		1042216			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007342 чел-ч	65,061259		3368,00		219126,32			
336.7. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,001546 маш.-ч	13,697107		4761		65212			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001546 чел-ч	13,697107		2358,00		32297,78			
336.8. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,00103 маш.-ч	9,131405		8515		77754			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00103 чел-ч	9,131405		2358,00		21531,85			
336.9. 314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	0,000052 маш.-ч	0,45657		6251		2854			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000052 чел-ч	0,45657		2818,00		1286,61			
336.10. 321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	0,002705 маш.-ч	23,969938		42708		1023708			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002705 чел-ч	23,969938		3368,00		80730,75			
336.11.			0,103	912,786							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			25452		23232229			
336.12.			0,000012	0,102799							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				18937		
336.13.			0,001	8,862							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				292		
337.				8862	661,17	0,06	5859289	532	5779088	86050	6420963
	1127-0602-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 26 К=2	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 5 см к нормам 1127-0602-0302 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		8,99	--	79669	--	--	475624	
337.1.			0,0036	31,9032							
005-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2495		79598				
337.2.			0,000438	3,880847							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			142		551			
337.3.			0,0256	226,8672							
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			25452		5774224			
337.4.			0,000003	0,026586							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		184210				4897		

Подраздел3. Покрытия тротуаров

338.				1546	2412,2	364,92	3729261	564166	3046099	319589	4372753
	1127-0403-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25	-Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) НР - 108%; СП - 8%	м2 основания		76,97	114,44	118996	176924	--	323902	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
338.1. 005-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0425 чел.-ч	65,705	1811		118992				
338.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0366 чел-ч	56,5836							
338.3. 321-101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	0,008887 маш.-ч	13,739611		8339		114575			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008887 чел-ч	13,739611		2818,00		38718,22			
338.4. 321-101-0104		Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	0,020093 маш.-ч	31,063469		10829		336386			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020093 чел-ч	31,063469		3368,00		104621,76			
338.5. 321-212-0101		Распределители щебня и гравия	0,000734 маш.-ч	1,135011		9482		10762			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000734 чел-ч	1,135011		2818,00		3198,46			
338.6. 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	0,000464 маш.-ч	0,716849		15452		11077			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000464 чел-ч	0,716849		3368,00		2414,35			
338.7. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,003349 маш.-ч	5,177245		8515		44084			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003349 чел-ч	5,177245		2358,00		12207,94			
338.8. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,003027 маш.-ч	4,679433		10104		47281			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003027 чел-ч	4,679433		3368,00		15760,33			
338.9. 211-201-0404		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	0,015 м3	23,19	10391				240967		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
338.10.	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	0,189 м3	292,194	9595				2803601		
338.11.	217-603-0104	Вода техническая	0,03 м3	46,38	33				1531		
339.	1127-0403-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=3	-Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /до 12см/	м2 основания	1546	-424,71	-62,02	-656602	-95883	-560719	-33455	-745265
					--	-20,04	--	-30982	--	-55208	
		НР - 108%; СП - 8%									
339.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0065 чел-ч	10,049							
339.2.	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	0,003323 маш.-ч	5,13742		-8339		-42841			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003323 чел-ч	5,13742		-2818,00		-14477,25			
339.3.	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	0,003168 маш.-ч	4,89847		-10829		-53046			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003168 чел-ч	4,89847		-3368,00		-16498,05			
339.4.	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	0,0378 м3	58,4388	-9595				-560720		
340.	1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.	м2 покрытия	1546	2429,84	7,16	3756533	11069	3101741	699209	4812204
					416,38	2,39	643723	3695	--	356461	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28	Устройство НР - 108%; СП - 8%									
340.1. 005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1855 чел.-ч	286,783	2245		643828				
340.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0009 чел-ч	1,3914							
340.3. 321-212-0401		Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	0,010948 маш.-ч	16,925608		84		1422			
340.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000386 маш.-ч	0,597374		7855		4692			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000386 чел-ч	0,597374		2358,00		1408,61			
340.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,000258 маш.-ч	0,39825		7702		3067			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000258 чел-ч	0,39825		3368,00		1341,31			
340.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000258 маш.-ч	0,39825		4732		1885			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000258 чел-ч	0,39825		2358,00		939,07			
340.7. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,005 м3	7,73	8332				64406		
340.8. 212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0714 т	110,3844		25452		2809504			
340.9. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,0008 т	1,2368	184210				227831		
341.	1127-0701 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения	1546 м2 покрытия	375,2	67,08	0,15 --	580059 103706	232 --	476121 --	112008 55362	747429

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	28	толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101									
		НР - 108%; СП - 8%									
341.1. 005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0299 чел.-ч	46,2254	2245		103776				
341.2. 321-212-0401		Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	0,001803 маш.-ч	2,787747		84		234			
341.3. 212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0121 т	18,7066		25452		476120			
		Подраздел4. Бортовой камень									
342.	1127-0201-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях	60 м бортового камня	3186,66	1742,3	62,95	191200	3777	82885	114695	330366
		НР - 108%; СП - 8%									
342.1. 005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,899 чел.-ч	53,94	1938		104536				
342.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	0,504							
342.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,007857 маш.-ч	0,471408		7702		3631			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007857 чел-ч	0,471408		3368,00		1587,70			
342.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000515 маш.-ч	0,030912		4732		146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000515 чел-ч	0,030912		2358,00		72,89			
342.5. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15	0,039 м3	2,34	31164				72924		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 7473-2010 без добавок									
342.6. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,036	30207				1087		
342.7. 215-201-0104		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,102	82079				8372		
342.8. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,6	836				502		
343.	255-101-0101 РСНБ РК 2022	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	2,58	67100	--	173118	--	173118	--	186967
					--	--	--	--	--	13849	
		СП - 8%									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге		--	--	344827055	45882982	289480935	21368031	395490628
			Тенге		--	--	9463138	10321934	--	29295540	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	344827055			
Материалы	Тенге	289307813			
Всего заработная плата	Тенге		19785072		
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	173118			
Накладные расходы	Тенге	21368031			
Сметная прибыль	Тенге	29295540			
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	395490626			
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				8264
Сметная заработная плата	Тенге		19785072		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге	395490626			
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				8264
Сметная заработная плата	Тенге		19785072		
ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				4293366146
В ТОМ ЧИСЛЕ:					
Зарплата рабочих строителей	Тенге	92277266			
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	113025666			
в том числе зарплата машинистов	Тенге		30996455		
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	3477747765			
Перевозка грузов	Тенге	507			
Оборудование, инвентарь	Тенге	184593139			
Накладные расходы	Тенге	121368310			
Сметная прибыль	Тенге	304353499			

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-01

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20250Т	004-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17082,9171557	2632	-	-	44962238
						-	-	-	
2	20252Т	004-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7214,75	2723	-	-	19645764
						-	-	-	
3	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2709,5985	1747	-	-	4733669
						-	-	-	
4	20253Т	004-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1373,957	2769	-	-	3804487
						-	-	-	
5	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1403,8674	2677	-	-	3758153
						-	-	-	
6	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	1426,6554	2206	-	-	3147202
						-	-	-	
7	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1010,4168	2358	-	-	2382563
						-	-	-	
8	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1003,023276	2358	-	-	2365129
						-	-	-	
9	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	320,98790248	2818	-	-	904544
						-	-	-	
10	20174Т	003-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	358,706571	2404	-	-	862331
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	20312Т	005-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	333,0084	2245 --	- -	- -	747604
12	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	262,314724	2586 --	- -	- -	678346
13	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	245,3976	2495 --	- -	- -	612267
14	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	263,39414503	2090 --	- -	- -	550494
15	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	260,61487518	1974 --	- -	- -	514454
16	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	179,83463008	2167 --	- -	- -	389702
17	20247Т	004-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	154,3770572	2495 --	- -	- -	385171
18	20110Т	002-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,74156672	2723 --	- -	- -	247089
19	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,59175	2358 --	- -	- -	208899
20	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,8675504	1974 --	- -	- -	165555
21	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73,960017	2013 --	- -	- -	148882
22	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,6532	2051 --	- -	- -	140808
23	20300Т	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	65,705	1811 --	- -	- -	118992
24	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных	чел.-ч	41,831664	2541 --	- -	- -	106294

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			инженерных систем						
25	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	53,94	1938	-	-	104536
						-	-	-	
26	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,5968	2129	-	-	101334
						-	-	-	
27	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,96130154	1974	-	-	86780
						-	-	-	
28	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3731072	2404	-	-	77825
						-	-	-	
29	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,05404	2449	-	-	66255
						-	-	-	
30	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,80795	2322	-	-	59926
						-	-	-	
31	20173Т	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,216976	2358	-	-	57104
						-	-	-	
32	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,2899	1576	-	-	41433
						-	-	-	
33	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,844292	2167	-	-	25667
						-	-	-	
34	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,19728	2677	-	-	24621
						-	-	-	
35	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0765392	2322	-	-	23398
						-	-	-	
36	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0736	2167	-	-	15328
						-	-	-	
37	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3627112	2051	-	-	6897
						-	-	-	
38	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,99924	1652	-	-	6607
						-	-	-	
39	20182Т	003-0149	Затраты труда рабочих (средний	чел.-ч	0,038088	2769	-	-	105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные			-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	92277266
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	36444,004				
			Трудовые ресурсы						
40	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	10040,8810 7398	3087,03 -	- -	- -	(30996459)
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	92277266
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
41	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2701,00337 31	9629 -	- -	3368 9096979,36	26007961
42	950С	324-105-0201 РСНБ РК 2022	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	1451,95982 4	14593 -	- -	3368 4890200,69	21188450
43	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1332,01817 28	14738 -	- -	3368 4486237,21	19631284
44	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	896,277719 61	7855 -	- -	2358 2113422,86	7040261
45	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	545,277256 73	11642 -	- -	3368 1836493,8	6348118
46	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	137,321150 4	42708 -	- -	3368 462497,63	5864712
47	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3876,41323 601	1270 -	- -	- -	4923045
48	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	292,330997 28	15452 -	- -	3368 984570,8	4517099
49	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1359,36587 52	3033 -	- -	2358 3205384,73	4122957
50	2107С	321-101-0402 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабо-	маш.-ч	142,985001 6	16019 -	- -	3368	2290477

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			чей массой от 9,1 до 10,1 т			-	-	481573,49	
51	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	208,0180536	10829	-	3368	2252628
52	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	196,4510408	- 8515	-	700604,82358	1672781
53	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	71,4925008	- 18812	-	463231,552818	1344917
54	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	147,11076	- 8196	-	201465,873368	1205720
55	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	138,05720375	- 8136	-	495469,042818	1123233
56	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	55,76787552	- 9482	-	389045,22818	528791
57	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	103,69138963	- 4732	-	157153,872358	490668
58	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	63,31046991	- 7702	-	244504,33368	487617
59	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	22,58030266	- 16343	-	213229,664025	369030
60	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	67,34145996	- 4761	-	90885,722358	320613
61	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	23,8308336	- 12496	-	158791,163368	297790
62	2511С	331-101-0104 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	19,62461844	- 7254	-	80262,252818	142357
63	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	10,97502224	- 10807	-	55302,173368	118607
64	2467С	321-212-0301 РСНБ РК 2022	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	15,3895392	- 6063	-	36963,872818	93307
65	3377С	315-202-1401 РСНБ РК 2022	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	265,97671421	- 302	-	43367,72-	80325
66	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	8,60219136	- 8339	-	24240,982818	71734
67	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	264,38822	- 267	-	-	70592

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
68	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	139,42619222	462	-	-	64415
						-	-	-	
69	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	4,36480531	11632	-	5636	50771
						-	-	24600,04	
70	1090С	324-106-0201 РСНБ РК 2022	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	4,61998516	10724	-	5636	49545
						-	-	26038,24	
71	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1016,47300742	48	-	-	48791
						-	-	-	
72	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	4,6794328	10104	-	3368	47281
						-	-	15760,33	
73	500С	315-203-0501 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	571,41537927	70	-	-	39999
						-	-	-	
74	1091С	324-106-0202 РСНБ РК 2022	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1,6049124	12951	-	5636	20785
						-	-	9045,29	
75	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,061872	1013	-	-	15258
						-	-	-	
76	1445С	324-106-0501 РСНБ РК 2022	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,46052802	1018	-	-	12685
						-	-	-	
77	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	97,10385189	88	-	-	8545
						-	-	-	
78	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	71,36974392	116	-	-	8279
						-	-	-	
79	2558С	324-108-0401 РСНБ РК 2022	Горелки газопламенные	маш.-ч	1250,34893542	6	-	-	7502
						-	-	-	
80	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1,00340352	6251	-	2818	6272
						-	-	2827,59	
81	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,53561222	9770	-	2358	5233
						-	-	1262,97	
82	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	32,14276128	142	-	-	4564
						-	-	-	
83	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	0,35521623	10912	-	3368	3876
						-	-	1196,37	
84	1045С	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	2,5085088	1505	-	-	3775

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022				-	-	-	
85	1087С	324-106-0102 РСНБ РК 2022	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,25467624	11876	-	5636	3025
						-	-	1435,36	
86	204С	324-107-0101 РСНБ РК 2022	Базы трубосварочные полевые для труб диаметром от 350 до 800 мм	маш.-ч	0,129766	22903	-	8454	2972
						-	-	1097,04	
87	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,43336315	4727	-	2358	2049
						-	-	1021,87	
88	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,13635296	613	-	-	1923
						-	-	-	
89	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	10,17186747	178	-	-	1811
						-	-	-	
90	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,52181581	258	-	-	1683
						-	-	-	
91	2456С	321-212-0401 РСНБ РК 2022	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	19,7133552	84	-	-	1656
						-	-	-	
92	1961С	324-108-0701 РСНБ РК 2022	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,06831552	22416	-	-	1531
						-	-	-	
93	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	69,52816759	16	-	-	1112
						-	-	-	
94	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,8103344	375	-	-	1054
						-	-	-	
95	3376С	315-202-1301 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	62,79480076	16	-	-	1005
						-	-	-	
96	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,12195485	6684	-	2818	815
						-	-	343,67	
97	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	18,61821131	34	-	-	633
						-	-	-	
98	1513С	315-103-0401 РСНБ РК 2022	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,232294	513	-	-	632
						-	-	-	
99	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	28,0897344	17	-	-	478
						-	-	-	
100	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	2,580508	105	-	-	271
						-	-	-	
101	2014С	315-202-0401	Установки для автоматической	маш.-ч	0,10598952	1190	-	-	126

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	сварки под слоем флюса			-	-	-	
102	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,12195485	927	-	-	113
						-	-	-	
103	1447С	324-107-0301 РСНБ РК 2022	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	0,246974	366	-	-	90
						-	-	-	
104	1959С	324-108-0501 РСНБ РК 2022	Установка для подогрева стыков	маш.-ч	0,0184184	2213	-	1974	41
						-	-	36,36	
105	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,421952	26	-	-	37
						-	-	-	
106	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,11707885	35	-	-	4
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				30996455	113025666
			Строительные материалы и конструкции						
107	153585С	241-402-0129 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м	3070	289499	287919	-	888761930
						-	-	-	
108	153676С	241-402-0216 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	4059	139266	138448	-	565280694
						-	-	-	
109		241-402-0320 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х10,0 мм	м	793	584804	581608	-	463749572
						-	-	-	
110	153718С	241-402-0316 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м	1483	279043	277523	-	413820769
						-	-	-	
111	153584С	241-402-0126 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	м	1132	183411	182351	-	207621252
						-	-	-	
112	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	17820,54	7809	-	-	139160597
						-	-	-	
113	162080С	241-411-0115 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1	шт.	30	1947155	1936709	-	58414650
						-	-	-	
114	159854С	241-405-0319 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х11,0 мм	шт.	34	1620026	1586095	-	55080884
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115		Т ТС п-л п.38	Двухсильфонное компенсационное устройство Ду600 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-600-440-ОДК	шт	14	3886338 - -	- - -	- - -	54408732
116	100229С	211-205-0103 РСНБ РК 2022	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	2728,218	19605 - -	15820 - -	- - -	53486714
117	102755С	212-501-0601 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие высокопористые СТ РК 1225-2019 щебеночные марки I	т	2117,1318	21644 - -	17990 - -	- - -	45823201
118		Т ТС п-л п.56	Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 426х7-750х40-2-ППУ-ПЭ-ДЭ, с ОДК	шт	46	822261,25 - -	- - -	- - -	37824018
119	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1268,7442	25452 - -	23052 - -	- - -	32292077
120		241-405-0315 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм	шт.	52	547077 - -	535619 - -	- - -	28448004
121		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	112	243769 - -	238515 - -	- - -	27302128
122		Т ТС п.22	Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 1020х10/1175-1400х60-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК	шт	10	2515761,68 - -	- - -	- - -	25157617
123	162324С	241-408-0205 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм	комплект	503	48226 - -	47237 - -	- - -	24257678
124		Т ТС п-л п.57	Опора скользящая =426-2-ППУ-ПЭ, с ОДК	шт	490	43674,61 - -	- - -	- - -	21400559
125		Т ТС п-л п.39	Двухсильфонное компенсационное устройство Ду500 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-500-420-ОДК	шт	8	2635261,5 - -	- - -	- - -	21082092
126		241-405-0115 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм	шт.	38	488597 - -	478285 - -	- - -	18566686
127	162320С	241-408-0201 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм	комплект	793	22811 - -	22343 - -	- - -	18089123
128	162079С	241-411-0114 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1	шт.	12	1266175 - -	1259076 - -	- - -	15194100
129		Т ТС п-л п.14	Сильфонное компенсационное устройство Ду500 =СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-500-210-ОДК	шт	8	1848736,1 - -	- - -	- - -	14789889
130	277664С	241-412-0115 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в поли-	шт.	252	58309	56769	-	14693868

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			этиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм			-	-	-	
131		Т ТС п-л п.21	Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 630х8/775-1000х50-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК	шт	14	1024211,27	-	-	14338958
						-	-	-	
132		Т ТС п-л п.30	Комплект изоляции стыка =630/775 ОЦ с муфтой	шт	328	40338,44	-	-	13231008
						-	-	-	
133		Т ТС п-л п.19	Опора скользящая =630/775-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	158	73673,89	-	-	11640475
						-	-	-	
134		Т ТС п-л п.34	Комплект изоляции стыка =1020/1175 ОЦ с муфтой	шт	187	61957,8	-	-	11586109
						-	-	-	
135		Т ТС п-л п.20	Опора скользящая =1020/1175-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	76	147293,4	-	-	11194298
						-	-	-	
136	425919С	242-202-1405 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной , с редуктором, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	14	783430	774051	-	10968020
						-	-	-	
137		Т ТС п-л п.6	Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-530х8/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х130, с ОДК	шт	4	2443831,31	-	-	9775325
						-	-	-	
138		Т ТС п-л п.23	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК	шт	18	527142,11	-	-	9488558
						-	-	-	
139		Т ТС п-л п.58	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК	шт	20	425359,8	-	-	8507196
						-	-	-	
140		Т ТС п-л п.8	Тройник с шаровым краном для спуска воды =Ст 1020х10/1175-DN300-ППУ-ОЦ, Н=1.7м, с ОДК	шт	2	3385949,32	-	-	6771899
						-	-	-	
141	162322С	241-408-0203 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 500 мм	комплект	165	33759	33066	-	5570235
						-	-	-	
142	102749С	212-501-0401 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	211,2912	23146	20792	-	4890546
						-	-	-	
143	100228С	211-205-0102 РСНБ РК 2022	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	248,925	19605	15820	-	4880175
						-	-	-	
144	131034С	222-525-0401 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	4,198792	1041212	1034657	-	4371833
						-	-	-	
145		Т ТС п-л п.7	Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-325х7/450-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х82.5, с ОДК	шт	2	1988526,61	-	-	3977053
						-	-	-	
146		Т ТС п-л п.26	Концевой элемент трубопровода с	шт	6	613671,32	-	-	3682028

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			металлической заглушкой и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК			-	-	-	
147	425920С	242-202-1406 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной , с редуктором, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	1809811 -	1788145 -	- -	3619622
148		Т ТС п-л п.28	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции =Ст 1020х10/1175-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200, с ОДК	шт	2	1655400,15 -	- -	- -	3310800
149		241-405-0319 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 12° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х11,0 мм	шт.	2	1620026 -	1586095 -	- -	3240052
150	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	3,0754	1044650 -	1038080 -	- -	3212717
151		Т ТС п-л п.24	Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст 530х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК	шт	8	396081,44 -	- -	- -	3168652
152	150687С	241-102-0261 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	33,5	89868 -	89234 -	- -	3010578
153	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	112,6536	25452 -	23052 -	- -	2867259
154	277663С	241-412-0114 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	78	35422 -	34538 -	- -	2762916
155		Т ТС п-л п.59	Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-КВ,с ОДК	шт	14	196167,85 -	- -	- -	2746350
156		Т ТС п-л п.11	Тройник паралелльный с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8/775-530х7/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 12х107, с ОДК	шт	2	1316719,53 -	- -	- -	2633439
157	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	13,7016356	184210 -	176518 -	- -	2523978
158	150680С	241-102-0255 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	45	53343 -	52933 -	- -	2400435
159		Т ТС п-л п.16	Переход =Ст 1020х10/1175-630х8/775-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	2	1157396,08 -	- -	- -	2314792
160	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ	м3	233,7552	9595	-	-	2242881

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			РК 1284-2004 фракция 20-40 мм			-	-	-	
161	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	7,6985974	278998	271298	-	2147893
						-	-	-	
162		Т ТС п-л п.10	Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 1020х10/1175-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	2	1023376,35	-	-	2046753
						-	-	-	
163	277682С	241-413-0115 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	12	150746	147491	-	1808952
						-	-	-	
164	150663С	241-102-0240 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	65,556	26501	26293	-	1737300
						-	-	-	
165		242-103-0305 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем (редуктор), Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	6	273313	269807	-	1639878
						-	-	-	
166		241-406-0415 РСНБ РК 2022	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8 мм	шт.	2	783994	780146	-	1567988
						-	-	-	
167		Т ТС п-л п.18	Отвод с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст530х8/675-90°-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ	шт	2	767563,4	-	-	1535127
						-	-	-	
168		Т ТС п-л п.2	Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 1020х10/1175-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК	шт	2	766072,47	-	-	1532145
						-	-	-	
169	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	1327,6297	1117	1102	-	1482962
						-	-	-	
170		Т ТС п-л п.4	Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-219х/355-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х65.5, с ОДК	шт	2	710998,38	-	-	1421997
						-	-	-	
171		241-112-0249 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х9,0 мм	шт.	8	175555	174479	-	1404440
						-	-	-	
172	283121С	242-202-0409 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	4	343488	339330	-	1373952
						-	-	-	
173		Т ТС п-л п.5	Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-159х4.5/250-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х50.5, с ОДК	шт	2	654682,43	-	-	1309365
						-	-	-	
174		Т ТС п.55	Тройник паралелльный с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8-89х4-1/2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200, с	шт	2	653546,69	-	-	1307093
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			накладкой 6х50.5, с ОДК						
175		241-112-0252 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х9,0 мм	шт.	4	321336 - -	319404 - -	- - -	1285344
176		Т ТС п-л п.1	Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК	шт	4	287035,67 - -	- - -	- - -	1148143
177	315998С	218-103-0203 РСНБ РК 2022	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м2	279,2248	4108 - -	4059 - -	- - -	1147055
178		Т ТС п-л п.15	Переход =Ст 630х8/775-530х7/675-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	2	567922,56 - -	- - -	- - -	1135845
179		241-405-0315 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 60° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм	шт.	2	547077 - -	535619 - -	- - -	1094154
180		241-405-0315 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 86° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм	шт.	2	547077 - -	535619 - -	- - -	1094154
181		242-103-0304 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	6	178702 - -	176413 - -	- - -	1072212
182		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 67° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	4	243769 - -	238515 - -	- - -	975076
183		Т ТС п-л п.9	Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 630х8/775-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК	шт	2	480134,83 - -	- - -	- - -	960270
184		241-112-0250 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х8,0 мм	шт.	4	208779 - -	207498 - -	- - -	835116
185		241-112-0237 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 мм	шт.	15	52932 - -	52610 - -	- - -	793980
186		241-405-0314 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х8,0 мм	шт.	2	395779 - -	387313 - -	- - -	791558
187	150676С	241-102-0251 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	18,6	41202 - -	40880 - -	- - -	766357
188	150651С	241-102-0229 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до	м	49,5	15423	15295	-	763438

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм			-	-	-	
189		Т ТС п.54	Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 426х7-DN32-2-ППУ-ПЭ, с ОДК	шт	2	381429,1	-	-	762858
						-	-	-	
190		241-112-0249 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х8,0 мм	шт.	4	175555	174479	-	702220
						-	-	-	
191	128100С	214-401-0103 РСНБ РК 2022	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм	м2	311,46759	2148	2135	-	669032
						-	-	-	
192	279564С	213-301-0201 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения (пенобетон) ГОСТ 21520-89 В2,0, D600	м3	19,096	29936	24107	-	571658
						-	-	-	
193	136140С	234-201-0206 РСНБ РК 2022	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-125	м3	12,3394	46274	45201	-	570993
						-	-	-	
194		241-112-0251 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х9,0 мм	шт.	2	271130	269502	-	542260
						-	-	-	
195	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	м3	3,24	165331	162723	-	535672
						-	-	-	
196	279804С	214-201-0101 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,974616	528543	525275	-	515126
						-	-	-	
197	283119С	242-202-0407 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	6	84166	83135	-	504996
						-	-	-	
198	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	м3	3,008725	165331	162723	-	497436
						-	-	-	
199		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной укороченный на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769	238515	-	487538
						-	-	-	
200		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 4° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769	238515	-	487538
						-	-	-	
201		241-405-0210	Отвод стальной на 85° изолирован-	шт.	2	243769	238515	-	487538

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	ный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм			-	-	-	
202		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 86° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769 -	238515 -	- -	487538
203		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 75° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769 -	238515 -	- -	487538
204		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 15° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769 -	238515 -	- -	487538
205		241-405-0210 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 81° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	шт.	2	243769 -	238515 -	- -	487538
206		241-112-0241 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х9,0 мм	шт.	6	79952 -	79465 -	- -	479712
207	150675С	241-102-0250 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	13	35316 -	35041 -	- -	459108
208		242-103-0301 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	42414 -	41877 -	- -	424140
209	277681С	241-413-0114 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	4	102832 -	100566 -	- -	411328
210	271980С	224-104-0309 РСНБ РК 2022	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,8 мм	м2	90,9998	4515 -	4415 -	- -	410864
211	147176С	261-107-0495 РСНБ РК 2022	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	376,56	1019 -	998 -	- -	383715
212	316033С	236-104-0107 РСНБ РК 2022	Ацетон	т	0,1614288	2206236 -	2176975 -	- -	356150
213	279785С	214-101-0101 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,8022072	412376 -	409629 -	- -	330811
214		241-112-0238 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами	шт.	5	62881 -	62493 -	- -	314405

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			325x7,0 мм						
215		261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройники 630x8-377x9/630x8-273x6/530x8-325x6/	т	0,6966	449705	438997	-	313264
						-	-	-	
216	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	226,8	1367	1319	-	310036
						-	-	-	
217	279824С	214-203-0101 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,582402	507048	503877	-	295306
						-	-	-	
218		241-112-0228 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219x7,0 мм	шт.	20	14417	14314	-	288340
						-	-	-	
219	100061С	211-201-0401 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	26,46	10541	-	-	278915
						-	-	-	
220		Т ТС п-л п.32	Комплект изоляции стыка =530/675 ОЦ с муфтой	шт	8	34219,48	-	-	273756
						-	-	-	
221	135821С	235-201-0203 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	234,918	1152	1111	-	270626
						-	-	-	
222	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1947,14656 92	130	127	-	253129
						-	-	-	
223	283116С	242-202-0404 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	6	41177	40680	-	247062
						-	-	-	
224	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	576,54	419	411	-	241570
						-	-	-	
225	100062С	211-201-0404 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	23,19	10391	-	-	240967
						-	-	-	
226	315943С	214-209-0803 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	104	2271	2260	-	236184
						-	-	-	
227	158417С	241-113-0136 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426x10 мм	шт.	2	105724	103546	-	211448
						-	-	-	
228		241-113-0136 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 530x8-530x8 мм	шт.	2	105724	103546	-	211448
						-	-	-	
229	315952С	217-301-0107 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	96,462	2154	2126	-	207779
						-	-	-	
230	131498С	215-101-0102 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-	м3	1,490425	124270	122042	-	185215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2			-	-	-	
231	283115С	242-202-0403 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	6	29043	28693	-	174258
						-	-	-	
232		255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	2,58	67100	53987	-	173118
						-	-	-	
233	150656С	241-102-0234 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	7,5	22176	22002	-	166320
						-	-	-	
234	150638С	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	21,5	7392	7327	-	158928
						-	-	-	
235	158919С	241-116-0313 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	12668	12592	-	152016
						-	-	-	
236	150671С	241-102-0246 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	4	36964	36678	-	147856
						-	-	-	
237	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	4,686	31164	23393	-	146034
						-	-	-	
238	149511С	236-203-0303 РСНБ РК 2022	Эмаль эпоксидная ЭП-773	т	0,051096	2812591	2775335	-	143712
						-	-	-	
239	150611С	241-102-0179 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	26	5266	5219	-	136916
						-	-	-	
240		217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,08544	1528659	1508642	-	130609
						-	-	-	
241	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,1790695	722519	713052	-	129381
						-	-	-	
242		241-113-0130 РСНБ РК 2022	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм /326х6-325х6/	шт.	3	39392	38571	-	118176
						-	-	-	
243	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,20969714	550599	547232	-	115459
						-	-	-	
244	274835С	241-112-0244 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм	шт.	2	56195	54946	-	112390
						-	-	-	
245	158158С	241-112-0227	Отвод бесшовный приварной крутои-	шт.	6	18078	17964	-	108468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	зогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм			-	-	-	
246	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	3,578	30207 -	23571 -	- -	108081
247		241-112-0237 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 мм	шт.	2	52932 -	52610 -	- -	105864
248	158918С	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8726 -	8672 -	- -	104712
249	158167С	241-112-0232 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм	шт.	3	34390 -	34185 -	- -	103170
250	158922С	241-116-0315 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	24116 -	23974 -	- -	96464
251	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05874598	1528659 -	1508642 -	- -	89803
252	283118С	242-202-0406 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	44808 -	44259 -	- -	89616
253	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	34,96375	2529 -	2496 -	- -	88423
254	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	195,045	441 -	434 -	- -	86015
255	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,1500865	552642 -	541233 -	- -	82944
256	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,045325	1789060 -	1752091 -	- -	81089
257	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,08316156	973152 -	960519 -	- -	80929
258	144639С	216-201-0201 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,418194	184487 -	176786 -	- -	77151
259	158132С	241-112-0214 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	11	6731 -	6688 -	- -	74041
260		241-114-0226	Переход концентрический приварной	шт.	2	32912	32721	-	65824

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами К-630х12-530х8-ТС-585-07 мм			-	-	-	
261		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 630х8-530х8-2.5-ТС-585-07 мм	шт.	2	32912 -	32721 -	- -	65824
262	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	7,73	8332 -	- -	- -	64406
263	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	0,057844	1041284 -	1034730 -	- -	60232
264		261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/Заглушки 530х10, 377х10, 219х8/	т	0,1324	449705 -	438997 -	- -	59541
265		261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцер/	т	0,12538	449705 -	438997 -	- -	56384
266	158913С	241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	20	2612 -	2595 -	- -	52240
267	277659С	241-412-0110 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	25628 -	25041 -	- -	51256
268	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	8,722	5698 -	5628 -	- -	49698
269	187524С	261-301-0234 РСНБ РК 2022	Пробки П-М27х2	шт.	136	364 -	355 -	- -	49504
270	150566С	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	28,28	1711 -	1696 -	- -	48387
271		241-114-0225 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 530х20,0-426х10,0 мм	шт.	2	23987 -	23842 -	- -	47974
272	154275С	241-201-0616 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	8,08	5158 -	5083 -	- -	41677
273	149646С	236-105-0102 РСНБ РК 2022	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	34,2378	1171 -	1154 -	- -	40092

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
274	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	1205,1717	33 -	33 -	- -	39771
275	147798С	261-107-0840 РСНБ РК 2022	Бобышки скошенные	шт.	136	292 -	286 -	- -	39712
276		261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцеры/	т	0,08538	449705 -	438997 -	- -	38396
277	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,20876583	175101 -	169778 -	- -	36555
278		242-202-0401 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	18115 -	17898 -	- -	36230
279		241-112-0227 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм	шт.	2	18078 -	17964 -	- -	36156
280		241-112-0148 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,5 мм	шт.	10	3360 -	3339 -	- -	33600
281	150609С	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	7,5	4372 -	4333 -	- -	32790
282	150594С	241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	9,09	3545 -	3513 -	- -	32224
283	136265С	234-202-0106 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	м3	1,7136	18178 -	17857 -	- -	31150
284		241-117-0443 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 325х10,0 мм	шт.	2	14845 -	14754 -	- -	29690
285		241-208-0410 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 160х9,5 мм	шт.	4	7391 -	7294 -	- -	29564
286	187518С	261-301-0233 РСНБ РК 2022	Колпачки-заглушки 1"	шт.	136	197 -	193 -	- -	26792
287	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,130745	196176 -	188661 -	- -	25649
288	147673С	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	30,42	819 -	800 -	- -	24914
289	147311С	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,1356	176524	170832	-	23937

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
290	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	72,570914	- 315	- 293	-	22860
291	159657С	241-117-0438 РСНБ РК 2022	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х7,0 мм	шт.	2	- 11393	- 11158	-	22786
292	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	м3	0,156	- 139715	- 137411	-	21796
293	158060С	241-112-0125 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	32	- 629	- 625	-	20128
294	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,6314	- 30559	- 22798	-	19295
295	283113С	242-202-0401 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	- 18115	- 17898	-	18115
296	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0260255	- 628768	- 618213	-	16364
297	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,634	- 5994	- 5967	-	15788
298	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	17,89781621	- 836	- 824	-	14963
299	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0250855	- 590458	- 580357	-	14812
300	127923С	214-209-0206 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	16,1991	- 765	- 761	-	12392
301		241-112-0141 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,5 мм	шт.	7	- 1548	- 1537	-	10836
302	130740С	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,01	- 1044650	- 1038080	-	10446
303	271953С	223-502-0201 РСНБ РК 2022	Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	20	- 508	- 501	-	10160
304	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0143899	- 674942	- 671018	-	9712

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
305	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03256538	289955 -	282039 -	- -	9442
306	131571С	215-201-0104 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,102	82079 -	80458 -	- -	8372
307	127921С	214-209-0204 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	13,17	631 -	627 -	- -	8310
308	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	0,0069124	1101240 -	1094417 -	- -	7612
309	274782С	236-104-0104 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0102192	736402 -	724570 -	- -	7525
310	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,004666	1549022 -	1518647 -	- -	7228
311		241-102-0131 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	5,05	1265 -	1235 -	- -	6388
312	127905С	214-209-0102 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	8,899074	668 -	664 -	- -	5945
313		241-102-0118 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3 мм	м	8,032	704 -	687 -	- -	5655
314	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,61	1054 -	1048 -	- -	4859
315	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00455	1034873 -	1021540 -	- -	4709
316	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00586897	738689 -	726830 -	- -	4335
317	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00179483	2387303 -	2357105 -	- -	4285
318	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,59936	7094 -	7006 -	- -	4252
319		241-102-0128 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	3,03	1311 -	1280 -	- -	3972
320		241-113-0117	Тройник приварной бесшовный рав-	шт.	1	2882	2821	-	2882

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	нопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-108х4 мм			-	-	-	
321	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00712382	351023 -	343527 -	- -	2501
322	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,08	589 -	575 -	- -	2403
323	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00097816	2453940 -	2403915 -	- -	2400
324	158048С	241-112-0120 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	4	581 -	578 -	- -	2324
325	147312С	261-107-0550 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0136	157952 -	152624 -	- -	2148
326	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	0,18291631	11164 -	11113 -	- -	2042
327	147794С	261-107-0836 РСНБ РК 2022	Отвердитель	т	0,00204384	799380 -	781325 -	- -	1634
328	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	8,9424	180 -	180 -	- -	1610
329	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0039502	380806 -	371086 -	- -	1504
330	274833С	241-112-0115 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,5 мм	шт.	4	371 -	363 -	- -	1484
331	150535С	241-102-0107 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	2,02	585 -	571 -	- -	1182
332	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	м3	0,00560273	139715 -	137411 -	- -	783
333	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,29344864	2172 -	2162 -	- -	637
334	147344С	261-107-0574	Электроды для сварки магистра-	т	0,000975	647257	632336	-	631

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	льных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75			-	-	-	
335	146752С	261-107-0359 РСНБ РК 2022	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0038042	139375	133743	-	530
						-	-	-	
336	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8848	506	497	-	448
						-	-	-	
337	131507С	215-101-0301 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м3	0,002665	124270	122042	-	331
						-	-	-	
338	279796С	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00035057	570274	566819	-	200
						-	-	-	
339	131643С	215-203-0403 РСНБ РК 2022	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0023125	82079	80458	-	190
						-	-	-	
340	147756С	261-107-0802 РСНБ РК 2022	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	0,000533	297730	289662	-	159
						-	-	-	
341	187508С	261-301-0230 РСНБ РК 2022	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000455	314712	306651	-	143
						-	-	-	
342	128013С	261-102-0204 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная для магистральных нефтепроводов, класс прочности труб до К 52 ГОСТ 2246-70	кг	0,325	285	278	-	93
						-	-	-	
343	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,11088	698	694	-	77
						-	-	-	
344	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,1231	346	337	-	43
						-	-	-	
345	145975С	217-108-0302 РСНБ РК 2022	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,03696	490	482	-	18
						-	-	-	
346	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001872	612933	602566	-	11
						-	-	-	
347	147493С	261-107-0620 РСНБ РК 2022	Скобы металлические	кг	0,04745	203	197	-	10
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	3477747765
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)						
348	519-201-1311	519-201-1311 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованной стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN	шт.	4	14328125	14224339	-	57312500
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			500						
349	519-201 -1312	519-201-1312 РСНБ РК 2022	Кран шаровый из кованной стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 600	шт.	2	21841184 - -	21681775 - -	- -	43682368
350	519-103 -0204	519-103-0204 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 500	шт.	6	3512365 - -	3484989 - -	- -	21074190
351	519-103 -0205	519-103-0205 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 600	шт.	4	5128293 - -	5088988 - -	- -	20513172
352	519-201 -0502	519-201-0502 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 350	шт.	4	3662263 - -	3635111 - -	- -	14649052
353	519-201 -0503	519-201-0503 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400	шт.	2	5080316 - -	5042650 - -	- -	10160632
354		Т ТС п-л п.60	Электропривод для задвижки DN 500	шт	6	954958,72 - -	954958,72 - -	- -	5729752
355	519-201 -0501	519-201-0501 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.	2	2251716 - -	2235113 - -	- -	4503432
356		Т ТС п-л п.60	Электропривод для задвижки DN 600	шт	4	957936,34 - -	957936,34 - -	- -	3831745
357	519-103 -0401	519-103-0401 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод (редуктор), Т до + 425°С, PN 25, марки 30с541нж ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	2	1568148 - -	1556267 - -	- -	3136296
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)		тенге				--	184593139
			Транспортные расходы						
358		412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.	т·км	6,8172	53 - -	- - -	52,95 - 361	361

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
359		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Расстояние перевозки 9,5 км Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	0,7176	204 - -	- - -	203,46 146	146
		Всего транспортные расходы (по смете)		тенге				507	507

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457721010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пятиэтажных стоквартирных жилых домов'4577'02-01'Тепловые сети'РП'2'02-01-01'Трубопроводы'4577-С11-ТС''в текущих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 LОборудование без НДС*
6 Х1:1,012=Ф100*
7 LОборудование с НДС*
8 ХФ100.1,12=Ф101*
9 LМатериалы без НДС*
10 Х1:1,02=Ф105*
11 LМатериалы с НДС*
12 ХФ105.1,12=Ф106*
13 Р== НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ==*
14 L Е11-240101-0418(РС295990)'793.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 1000 мм. Прокладка'км трубопровода*
15 Е11-240108-0116(РС295981)(РС296029)'793.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 1000 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
16 С1241-402-0320'793''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 1020х10,0 мм'м*
17 L Е11-240101-0414(РС295990)'(1483+6).0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 600 мм. Прокладка'км трубопровода*
18 Е11-240108-0112(РС295981)(РС296029)'1483.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 600 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
19 С1241-402-0316'1483''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм'м*
20 Е11-240101-414(РС295990)'6.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 600 мм. Прокладка'км трубопровода*
21 С1241-102-0261'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
22 Е11-240101-0413(РС295990)'17.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка'км трубопровода*
23 С1241-102-0255'17''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
24 Е11-240101-0409(РС295990)'8.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км трубопровода*
25 С1241-102-0240'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
26 Е11-240101-0407(РС295990)'14.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 200 мм. Прокладка'км трубопровода*
27 С1241-102-0229'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
28 Е11-240101-0406(РС295990)'11.0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
29 С1241-102-0219'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
30 Е11-240101-0401(РС295990)'(17+5).0,001''Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
31 С1241-102-0137'17.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
32 С1241-102-0131'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм'м*
33 Ц13-121101-0715'4''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
34 L Т ТС п-л п.60(=19)'4'16580000:Ф106'Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, Ру=1.6МПа Ду600, с электроприводом, с ответными фланцами =30с941нж'шт*
35 519-103-0205'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 600'шт.*
36 Т ТС п-л п.60(=14)'4'982946,43:Ф100.0,963'Электропривод для задвижки DN 600'шт*
37 L С1241-116-0320'4.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм'шт.*
38 Ц13-121101-0714'6''Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус

ловного прохода 500 мм. Монтаж оборудования'шт.*
39 L T ТС п-л п.61(=19)'6'15181100:Ф101'Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем, Ру=1.6МПа Ду500, с электроприводом, с ответными фланцами =30с541нж' шт*
40 519-103-0204'6''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 500'шт.*
41 T ТС п-л п.60(=14)'6'979891,07:Ф100.0,963'Электропривод для задвижки DN 500'шт*
42 L C1241-116-0319'6.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм'шт.*
43 E11-240106-0107(РС296314)'2''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 300 мм. Установка'комплект*
44 519-103-0401'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод (редуктор), Т до + 425°С, PN 25, марки 30с541нж ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
45 C1241-116-0315'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
46 E11-240106-0105(РС296314)'6''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 200 мм. Установка'комплект*
47 C1242-103-0305'6''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем (редуктор), Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
48 C1241-116-0313'6.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
49 E11-240106-0104(РС296314)'6''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка'комплект*
50 C1242-103-0304'6''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
51 C1241-116-0312'6.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
52 E11-240106-0101(РС296314)'10''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
53 C1242-103-0301'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
54 C1241-116-0307'10.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
55 C1242-202-0403'4''Кран шаровый стальной приварной, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
56 L E11-220801-0107(РС251471)(РС296026)'(2.550+2.381+4.658+2.524).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 900-1600 мм. Установка'т фасонных частей*
57 E11-240108-227(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка'шт.*
58 E11-240108-220(РС296014)(РС296029)'4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка'шт.*
59 E11-240108-209(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 300 мм. Установка'шт.*
60 T ТС п-л п.8(=19)'2'3860753:Ф106.0,963'Тройник с шаровым краном для спуска воды =Ст 1020х10/1175-DN300-ППУ-ОЦ, Н=1.7м, с ОДК'шт*
61 T ТС п-л п.10(=19)'2'1166882:Ф106.0,963'Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 1020х10/1175-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
62 T ТС п-л п.6(=19)'4'2786524:Ф106.0,963'Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-530х8/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х130, с ОДК'шт*
63 T ТС п-л п.7(=19)'2'2267373:Ф106.0,963'Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 1020х10/1175-325х7/450-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 8х82.5, с ОДК'шт*
64 L E11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(2.191+2.428+2.226+2.184).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
65 E11-240108-223(РС296014)(РС296029)'8''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
66 T ТС п-л п.9(=19)'2'547463:Ф106.0,963'Тройник с шаровым краном воздушника =Ст 630х8/775-DN50-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
67 T ТС п-л п.11(=19)'2'1501360:Ф106.0,963'Тройник параллельный с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8/775-530х7/675-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 12х107, с ОДК'шт*
68 T ТС п-л п.4(=19)'2'810700:Ф106.0,963'Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-219х/355-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х65.5, с ОДК'шт*
69 T ТС п-л п.5(=19)'2'746487:Ф106.0,963'Тройниковое ответвление с МЗИ =Ст 630х8/775-159х4.5/250-ППУ-ОЦ-МЗИ 200, с накладкой 6х50.5, с ОДК'шт*
70 C1241-113-0130'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 325х7,5 мм /326х6-325х6/'шт.*
71 C1261-301-0254'(4.6,9+16.0,4+4.3,28+4.0,4+2.0,26+4.2,21+3.5,58+4.2,51+2.0,26).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /штуцеры/'т*
72 E11-240108-227(РС296014)(РС296029)(РС315996)(РС315998)(РС316033)(КРЗП=1)'34+2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка'шт.*
73 C1241-405-0319'34''Отвод стальной на 90° изолированный

пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020x11,0 мм'шт.*
74 С1241-405-0319'2''Отвод стальной на 12° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 1020x11,0 мм'шт.*
75 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)'52+2+2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
76 С1241-405-0315'52''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630x9,0 мм'шт.*
77 С1241-405-0315'2''Отвод стальной на 86° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630x9,0 мм'шт.*
78 С1241-405-0315'2''Отвод стальной на 60° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 630x9,0 мм'шт.*
79 Е11-240108-0220(РС296014)(РС296029)'2+2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка'шт.*
80 С1241-405-0314'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530x8,0 мм'шт.*
81 Т ТС п-л п.18(=19)'2'875197:Ф106.0,963'Отвод с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым =Ст530x8/675-90°-ППУ-ОЦ-МЗИ 200-КВТ'шт*
82 С1241-112-0249'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530x9,0 мм'шт.*
83 С1241-112-0237'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325x7,0 мм'шт.*
84 С1241-112-0227'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219x7,0 мм'шт.*
85 С1241-112-0214'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159x5,0 мм'шт.*
86 С1241-112-0125'20''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57x3,5 мм'шт.*
87 С1241-112-0120'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45x3,0 мм'шт.*
88 L Е11-220801-0107(РС251471)(РС296026)'(2.408).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 900-1600 мм. Установка'т фасонных частей*
89 Е11-240108-227(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка'шт.*
90 Т ТС п-л п.16(=19)'2'1319695:Ф106.0,963'Переход =Ст 1020x10/1175-630x8/775-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
91 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)'2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
92 Т ТС п-л п.15(=19)'2'647561:Ф106.0,963'Переход =Ст 630x8/775-530x7/675-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
93 Е11-220801-106(РС251470)(РС296026)(РС315952)(КРЗП=1)'(2.39,8).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
94 С1241-114-0226'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 630x8-530x8-2.5-ТС-585-07 мм'шт.*
95 Т ТС п.22(=19)'10'2868541:Ф106.0,963'Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 1020x10/1175-1400x60-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК'шт*
96 Т ТС п-л п.21(=19)'14'1167834:Ф106.0,963'Неподвижная диэлектрическая опора =Ст 630x8/775-1000x50-ППУ-ОЦ-ДЭ, с ОДК'шт*
97 Т ТС п-л п.20(=19)'76'167948:Ф106.0,963'Опора скользящая =1020/1175-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
98 Т ТС п-л п.19(=19)'158'84005:Ф106.0,963'Опора скользящая =630/775-ППУ-ОЦ, с ОДК'шт*
99 L С1241-412-0110'2''Опора скользящая 219-ТС-624.000-003'шт.*
100 С1222-519-0201'2.5.0,001''Опоры скользящие'т*
101 L Е11-220801-0107(РС251471)(РС296026)'(2.822+2.364).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 900-1600 мм. Установка'т фасонных частей*
102 Е11-240108-227(РС296014)(РС296029)'2+2''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 1000 мм. Установка'шт.*
103 Т ТС п-л п.28(=19)'2'1887533:Ф106.0,963'Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции =Ст 1020x10/1175-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200, с ОДК'шт*
104 Т ТС п-л п.2(=19)'2'873497:Ф106.0,963'Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 1020x10/1175-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК'шт*
105 L Е11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(6.396+4.170).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
106 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)(РС315996)(РС315998)

(РС316033)(КРЗП=1)'6+4''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
107 Т ТС п-л п.26(=19)'6'699725:Ф106.0,963'Концевой элемент трубопровода с металлической заглушкой и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ-МЗИ 200-КВТ, с ОДК'шт*
108 Т ТС п-л п.1(=19)'4'327286:Ф106.0,963'Элемент трубопровода с кабелем вывода =Ст 630х8/775-ППУ-ОЦ-КВ, с ОДК'шт*
109 Т ТС п-л п.34(=13)'187'70646:Ф106.0,963'Комплект изоляции стыка =1020/1175 ОЦ с муфтой'шт*
110 Т ТС п-л п.30(=13)'328'45995:Ф106.0,963'Комплект изоляции стыка =630/775 ОЦ с муфтой'шт*
111 Т ТС п-л п.32(=13)'8'39018:Ф106.0,963'Комплект изоляции стыка =530/675 ОЦ с муфтой'шт*
112 П2 Узел "А" Ду600 (2шт)*
113 Н43=2*
114 Е11-090601-0102(РС295605)'(3,3.1,26+0,8.6,28+0,84.23,5).0,001=Ф10''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
115 С1222-525-0101'Ф10''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т''т*
116 Е11-130301-1420(РС249523РС249502)'1,18''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками БТ-577'м2*
117 Н43=1*
118 П2 Опора под задвижку Ду600, Ду500, Ду300 /лист 55/*
119 Е11-090305-0302(РС295605)'(4.(1.58,8+2.42,5+4.4,2)+6.(1.45,4+2.32,18+4.4,2+4.1,3)+2.(1.12,8+2.15,9+4.1,3)).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
120 С1222-519-0202'(4.(1.58,8+2.42,5+4.4,2)+6.(1.45,4+2.32,18+4.4,2+4.1,3)+2.(1.12,8+2.15,9+4.1,3)).0,001''Опоры неподвижные'т*
121 L П-образный компенсатор состоит из отводов и участков трубы, которые включены в общую спецификацию*
122 П2 Закладные КИПиА*
123 Ц13-120901-0101'12+6+6+6+6+8+4''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
124 Р== ПОДЗЕМНАЯ КАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ==*
125 Е11-240108-112(РС295981)(РС296029)'(3070).0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 600 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
126 С1241-402-0129'3070''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм'м*
127 Е11-240101-0214(РС295990)'27,5.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 600 мм. Прокладка'км трубопровода*
128 С1241-102-0261'27,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
129 Е11-240108-111(РС295981)(РС296029)'1132.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
130 С1241-402-0126'1132''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм'м*
131 Е11-240101-213(РС295990)(РС130740)'15.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка'км трубопровода*
132 С1241-102-0255'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
133 Е11-240108-110(РС295981)(РС296029)'4059.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 400 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
134 С1241-402-0216'4059''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м*
135 Е11-240101-211(РС295990)(РС130740)'(18,6).0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка'км трубопровода*
136 С1241-102-0251'18,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
137 Е11-240101-0210(РС295990)'4.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка'км трубопровода*
138 С1241-102-0246'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм'м*
139 Е11-240101-0209(РС295990)'11.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км трубопровода*
140 С1241-102-0240'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
141 Е11-240101-0208(РС295990)'7,5.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка'км трубопровода*
142 С1241-102-0234'7,5''Труба стальная электросварная прям

ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 273х6,0 мм'м*
143 Е11-240101-0207(РС295990)'35,5.0,001''Трубопроводы в н
епроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, т
емпературе до 150°С диаметром труб 200 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
144 С1241-102-0229'35,5''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 219х6,0 мм'м*
145 Е11-240101-0206(РС295990)'10,5.0,001''Трубопроводы в н
епроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, т
емпературе до 150°С диаметром труб 150 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
146 С1241-102-0219'10,5''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 159х4,5 мм'м*
147 Е11-240101-0204(РС295990)'7,5.0,001''Трубопроводы в не
проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладк
а'км трубопровода*
148 С1241-102-0177'7,5''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра
змерами 108х4,0 мм'м*
149 Е11-240101-0203(РС295990)'9.0,001''Трубопроводы в непр
оходном канале при условном давлении 1,6 МПа, темп
ературе до 150°С диаметром труб 80 мм. Прокладка'к
м трубопровода*
150 С1241-102-0162'9.1,01''Труба стальная электросварная п
рямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 89х4,0 мм'м*
151 Е11-240101-0201(РС295990)'(11+3+2).0,001''Трубопроводы
в непроходном канале при условном давлении 1,6 МП
а, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
152 С1241-102-0137'11.1,01''Труба стальная электросварная
прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-8
0 размерами 57х3,0 мм'м*
153 С1241-102-0128'3.1,01''Труба стальная электросварная п
рямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 45х2,5 мм'м*
154 С1241-102-0107'2.1,01''Труба стальная электросварная п
рямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 25х2,5 мм'м*
155 Ц13-121101-0715'2''Арматура приварная с электрическим
приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус
ловного прохода 600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
156 519-201-1312'2''Кран шаровый из кованной стали, привар
ной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и
других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 1
6 ГОСТ 21345-2005 DN 600'шт.*
157 Ц13-121101-0714'4''Арматура приварная с электрическим
приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус
ловного прохода 500 мм. Монтаж оборудования'шт.*
158 519-201-1311'4''Кран шаровый из кованной стали, привар
ной, полнопроходной, с электроприводом, для воды и
других неагрессивных жидкостей, Т до +200°С, PN 1
6 ГОСТ 21345-2005 DN 500'шт.*
159 Ц13-121101-0713'2''Арматура приварная с электрическим
приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус
ловного прохода 400 мм. Монтаж оборудования'шт.*
160 519-201-0503'2''Кран шаровый стальной приварной, полно
проходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепрод
уктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400'ш
т.*
161 Ц13-121101-0712'4''Арматура приварная с электрическим
приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус
ловного прохода 350 мм. Монтаж оборудования'шт.*
162 519-201-0502'4''Кран шаровый стальной приварной, полно
проходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепрод
уктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 350'ш
т.*
163 Ц13-121101-0711'2''Арматура приварная с электрическим
приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр ус
ловного прохода 300 мм. Монтаж оборудования'шт.*
164 519-201-0501'2''Кран шаровый стальной приварной, полно
проходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепрод
уктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300'ш
т.*
165 С1242-202-1406'2''Кран шаровый из кованой стали, прива
рной, полнопроходной , с редуктором, для воды и па
ра, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
166 С1242-202-1405'14''Кран шаровый из кованой стали, прив
арной, полнопроходной , с редуктором, для воды и п
ара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.
*
167 С1242-202-0409'4''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
168 С1242-202-0407'6''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
169 С1242-202-0406'2''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
170 С1242-202-0404'6''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
171 С1242-202-0403'2''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
172 С1242-202-0401'1''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
173 С1242-202-0401'2''Кран шаровый стальной приварной, пол
нопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до
+200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
174 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)(РС315996)(РС315998)
(РС316033)(КРЗП=1)'2+2''Фасонные изделия стальные
предварительно изолированные пенополиуретаном с из
оляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэт
илена при условном давлении 1,6 МПа, температуре д
о 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
175 С1241-406-0415'2''Тройник с шаровым краном воздушника
изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой об

олочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х
8 мм'шт.*
176 Т ТС п.55(=19)'2'745192:Ф106.0,963'Тройник паралелльны
й с металлической заглушкой изоляции =Ст 630х8-89х
4-1/2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200, с накладкой 6х50.5, с ОДК'шт
*
177 Е11-240108-219(РС296014)(РС296029)(РС315996)(РС315998)
(РС316033)(КРЗП=1)'2''Фасонные изделия стальные пр
едварительно изолированные пенополиуретаном с изол
яцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтил
ена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до
140° диаметром 400 мм. Установка'шт.*
178 Т ТС п.54(=19)'2'434916:Ф106.0,963'Тройник с шаровым к
раном воздушника =Ст 426х7-DN32-2-ППУ-ПЭ, с ОДК'шт
*
179 Е11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(2.154,9+1.5,9+2.1
32,8+2.112,4+2.103,1).0,001''Фасонные части стальн
ые сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасон
ных частей*
180 С1241-113-0136'2''Тройник приварной бесшовный равнопро
ходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами
530х8-530х8 мм'шт.*
181 С1241-113-0117'1''Тройник приварной бесшовный равнопро
ходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами
108х4,0-108х4 мм'шт.*
182 С1261-301-0254'0,001.(2.132,8+2.112,4+2.103,1)''Фасонн
ые части стальные сварные, d до 800 мм/тройники 63
0х8-377х9/630х8-273х6/530х8-325х6/'т*
183 С1261-301-0254'(10.4,66+4.0,4+2.0,26+4.2,14+8.0,4+6.4,
84+4.1,27+5.5,58+1.0,15+1.2,51+1.0,11+1.0,11).0,00
1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм /ш
туцер/'т*
184 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)'38''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
185 С1241-405-0115'38''Отвод стальной на 90° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х9,0 мм'шт.*
186 Е11-240108-221(РС296029)'112+2+2+2+2+2+4+2+2+2''Фасонные
изделия стальные предварительно изолированные пен
ополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми
муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6
МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Добавля
ть на изоляцию каждого следующего стыка'шт.*
187 С1241-405-0210'112''Отвод стальной на 90° изолированны
й пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
188 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 86° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
189 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 85° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
190 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 81° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
191 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 75° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
192 С1241-405-0210'4''Отвод стальной на 67° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
193 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 15° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
194 С1241-405-0210'2''Отвод стальной на 4° изолированный п
енополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ПП
У-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'шт.*
195 С1241-405-0210'2''Отвод стальной укороченный на 90° из
олированный пенополиуретаном в полиэтиленовой обол
очке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,
0 мм'шт.*
196 С1241-112-0252'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х9,0 м
м'шт.*
197 С1241-112-0251'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х9,0 м
м'шт.*
198 С1241-112-0250'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х8,0 м
м'шт.*
199 С1241-112-0249'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х8,0 м
м'шт.*
200 С1241-112-0244'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 м
м'шт.*
201 С1241-112-0241'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 377х9,0 м
м'шт.*
202 С1241-112-0238'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 м
м'шт.*
203 С1241-112-0237'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 м
м'шт.*
204 С1241-112-0232'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 м
м'шт.*
205 С1241-112-0228'20''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГО
СТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0
мм'шт.*

206 С1241-112-0227'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 45°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 м
м'шт.*
207 С1241-112-0214'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 м
м'шт.*
208 С1241-112-0148'10''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,5 мм
'шт.*
209 С1241-112-0141'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,5 мм'ш
т.*
210 С1241-112-0125'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'
шт.*
211 С1241-112-0120'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'ш
т.*
212 С1241-411-0115'30''Неподвижная опора стальная изолиров
анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-
1'шт.*
213 С1241-411-0114'12''Неподвижная опора стальная изолиров
анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1
'шт.*
214 Т ТС п-л п.56(=19)'46'937565:Ф106.0,963'Неподвижная ди
электрическая опора =Ст 426х7-750х40-2-ППУ-ПЭ-ДЭ,
с ОДК'шт*
215 Е11-240104-0110(РС296122)'14''Компенсаторы сальниковые
диаметром труб 600 мм. Установка'компенсатор*
216 Т ТС п-л п.38(=19)'14'4431310:Ф106.0,963'Двухсильфонно
е компенсационное устройство Ду600 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-
25-600-440-ОДК'шт*
217 Е11-240104-0109(РС296122)'8+8''Компенсаторы сальниковы
е диаметром труб 500 мм. Установка'компенсатор*
218 Т ТС п-л п.39(=19)'8'3004798:Ф106.0,963'Двухсильфонное
компенсационное устройство Ду500 =2СКУ.ППУ/ПЭ.I-2
5-500-420-ОДК'шт*
219 Т ТС п-л п.14(=19)'8'2107980:Ф106.0,963'Сильфонное ком
пенсационное устройство Ду500 =СКУ.ППУ/ПЭ.I-25-500
-210-ОДК'шт*
220 П2 Узел установки направляющей опоры Ду600 /14 шт/ л.1
7*
221 Е11-090601-0102(РС295605)'(64,96.23,55+112.6,9).0,001+
(112.0,18+112.0,1+112.0,076).0,001''Лотки, решетки
, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монт
аж'т конструкций*
222 С1222-525-0401'(64,96.23,55+112.6,9).0,001''Отдельные
конструктивные элементы зданий и сооружений с прео
бладанием толстолистовой стали средняя масса сборо
чной единицы до 0,5 т'т*
223 С1217-101-0107'(112.0,18+112.0,1+112.0,076).0,001''Бол
т с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
224 П2 Узел установки направляющей опоры Ду500 /16 шт/ л.2
0*
225 Е11-090601-0102(РС295605)'(25,04.23,55+64.5,6+64.0,18+
64.0,1+64.0,076).2.0,001''Лотки, решетки, затворы
из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конст
рукций*
226 С1222-525-0401'(25,04.23,55+64.5,6).2.0,001''Отдельные
конструктивные элементы зданий и сооружений с пре
обладанием толстолистовой стали средняя масса сбор
очной единицы до 0,5 т'т*
227 С1217-101-0107'(64.0,18+64.0,1+64.0,076).2.0,001''Болт
с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
228 П2 Прочие*
229 С1241-412-0115'252''Опора скользящая стальная изолиров
анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм'шт.*
230 С1241-412-0114'78''Опора скользящая стальная изолирова
нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм'шт.*
231 Т ТС п-л п.57(=19)'490'49799:Ф106.0,963'Опора скользящ
ая =426-2-ППУ-ПЭ, с ОДК'шт*
232 С1241-412-0110'2''Опора скользящая стальная изолирован
ная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип
1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
233 Е11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(2.39,8+2.46).0,00
1''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-8
00 мм. Установка'т фасонных частей*
234 С1241-114-0226'2''Переход концентрический приварной из
углеродистой и низколегированной стали, наружным
диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 1
7378-2001) размерами К-630х12-530х8-ТС-585-07 мм'ш
т.*
235 С1241-114-0225'2''Переход концентрический приварной из
углеродистой и низколегированной стали, наружным
диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 1
7378-2001) размерами 530х20,0-426х10,0 мм'шт.*
236 С1261-301-0254'0,001.(2.25+4.16+4.4,6)''Фасонные части
стальные сварные, d до 800 мм/Заглушки 530х10, 37
7х10, 219х8/'т*
237 С1241-117-0443'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-20
01 размерами 325х10,0 мм'шт.*
238 С1241-117-0438'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-20
01 размерами 273х7,0 мм'шт.*
239 Е11-240108-223(РС296014)(РС296029)'18''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 600 мм. Установка'шт.*
240 Т ТС п-л п.23(=19)'18'601062:Ф106.0,963'Концевой элеме
нт трубопровода с металлической заглушкой изоляции
и кабелем вывода торцевым =Ст 630х8-1-ППУ-ПЭ-МЗИ
200-КВТ, с ОДК'шт*
241 LЕ11-240108-222(РС296029)(РС315996)'8''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур

етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 500 мм. Добавлять на и
золяцию каждого следующего стыка'шт.*
242 Е11-240108-0220(РС296029)(РС315996)(РС296014)'8''Фасон
ные изделия стальные предварительно изолированные
пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаем
ыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1
,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Уста
новка'шт.*
243 Т ТС п-л п.24(=19)'8'451623:Ф106.0,963'Концевой элемен
т трубопровода с металлической заглушкой изоляции
и кабелем вывода торцевым =Ст 530х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 2
00-КВТ, с ОДК'шт*
244 LЕ11-240108-221(РС296029)(РС315996)'20''Фасонные издел
ия стальные предварительно изолированные пенополиу
ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта
ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т
емпературе до 140° диаметром 400 мм. Добавлять на
изоляцию каждого следующего стыка'шт.*
245 Е11-240108-0219(РС296029)(РС315996)(РС296014)'20''Фасо
нные изделия стальные предварительно изолированные
пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживае
мыми муфтами из полиэтилена при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Уст
ановка'шт.*
246 Т ТС п-л п.58(=19)'20'485007:Ф106.0,963'Концевой элеме
нт трубопровода с металлической заглушкой изоляции
и кабелем вывода торцевым =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-МЗИ
200-КВТ, с ОДК'шт*
247 С1241-413-0115'12''Элемент трубопровода стальной с каб
елем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэ
тиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 ди
аметром 630 мм'шт.*
248 С1241-413-0114'4''Элемент трубопровода стальной с кабе
лем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэт
иленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа
метром 530 мм'шт.*
249 Т ТС п-л п.59(=19)'14'223676:Ф106.0,963'Элемент трубоп
ровода с кабелем вывода =Ст 426х7-2-ППУ-ПЭ-КВ,с ОД
К'шт*
250 L Т ТС п-л п.29(=13)'503'135672:Ф106'Комплект изоляции
стыка =630/800 - ПЭ'шт*
251 L Т ТС п-л п.31(=13)'165'119683:Ф106'Комплект изоляции
стыка =530/710 - ПЭ'шт*
252 L Т ТС п-л п.33(=13)'793'84896:Ф106'Комплект изоляции
стыка =426/630 - ПЭ'шт*
253 С1241-408-0205'503''Муфта термоусаживаемая электросвар
ная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 д
линой до 700 мм, диаметром 630 мм'комплект*
254 С1241-408-0203'165''Муфта термоусаживаемая электросвар
ная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 д
линой до 700 мм, диаметром 500 мм'комплект*
255 С1241-408-0201'793''Муфта термоусаживаемая электросвар
ная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 д
линой до 700 мм, диаметром 400 мм'комплект*
256 П2 Опора под шаровый кран Ду600, Ду500, Ду400, Ду350,
Ду300, Ду250, Ду200 /лист 55/*
257 Е11-090305-0302(РС295605)'((1.58,8+2.42,5+4.4,2).2+(1.
45,4+2.32,18+4.4,2+4.1,3).4+(1.18,4+2.25,2+4.1,3).
4+(1.18,4+2.25,2+4.1,3).2+(1.12,8+2.15,9+4.1,3).2+
(1.8,3+2.6,8+4.1,3).2+(1.7+2.6+4.1,3).4).0,001=Ф50
''Конструкции опорные для крепления трубопроводов
внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж
'т конструкций*
258 С1222-519-0202'Ф50''Опоры неподвижные'т*
259 L П-образный компенсатор состоит из отводов и участков
трубы, которые включены в общую спецификацию.П2 З
акладные КИПиА*
260 Ц13-120901-0101'22+11+11+11+11+4+8+4+4+2''Бобышки, шту
церы на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборуд
ования'шт.*
261 Р ==Узлы пересечения с коммуникациями==*
262 П2 Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Уз
ел подвески, исп.1 (14шт) /лист 57, специф.л.11/*
263 Е11-221501-0104'2,5.14''Коммуникации подземные. Подвеш
ивание при пересечении их трассой трубопровода. Пл
ощадь сечения коробов до 0,6 м2'м короба*
264 П2 Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Уз
ел подвески, исп.2 (1шт) /лист 57, специф.л.11/ *
265 Е11-221501-0104'2,5.1''Коммуникации подземные. Подвеши
вание при пересечении их трассой трубопровода. Пло
щадь сечения коробов до 0,6 м2'м короба*
266 П2 Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Уз
ел, исп.1 (6шт) /лист 57, специф.л.11/*
267 Н43=6*
268 Е11-070501-0101(РС295547)'10+12''Блоки стен подвалов м
ассой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
269 С1213-301-0201'10.1.0,5.0,2+12.1,2.0,6.0,2''Блок стено
вой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения (
пенобетон) ГОСТ 21520-89 В2,0, D600'м3*
270 Е11-010205-0502'3.2,5.0,4''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
271 L С1211-201-0701'3.2,5.0,4.1,26''Щебень из плотных гор
ных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-
2004 фракция 5-10 мм'м3*
272 С1211-201-0401'3.2,5.0,4.1,26''Щебень из плотных горны
х пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-200
4 фракция 5-10 мм'м3*
273 Е11-080101-0307'13,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненн
ой поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
поверхности*
274 Н43=1*
275 П2 Пересечение теплосети с электрическим кабелем напря
жением до 35 кВ. Узел подвески, исп.1 (1шт) /лист
58, специф.л.11/*
276 Е11-221501-0104'2,5.1''Коммуникации подземные. Подвеши
вание при пересечении их трассой трубопровода. Пло
щадь сечения коробов до 0,6 м2'м короба*
277 П2 Пересечение теплосети с электрическим кабелем напря
жением до 35 кВ. Узел, исп.1 (1шт) /лист 58, специ
ф.л.11/*

278 Е11-070501-0101(РС295547)'10+12''Блоки стен подвалов м
ассой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
279 С1213-301-0201'10.1.0,5.0,2+12.1,2.0,6.0,2''Блок стено
вой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения (
пенобетон) ГОСТ 21520-89 В2,0, D600'м3*
280 Е11-010205-0502'3.2,5.0,4''Траншеи, пазухи котлованов
и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
281 L С1211-201-0701'3.2,5.0,4.1,26''Щебень из плотных гор
ных пород для строительных работ М2000 СТ РК 1284-
2004 фракция 5-10 мм'м3*
282 С1211-201-0401'3.2,5.0,4.1,26''Щебень из плотных горны
х пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-200
4 фракция 5-10 мм'м3*
283 Е11-080101-0307'13,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненн
ой поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
поверхности*
284 П2 Пересечение теплосети с водопроводом. исп.1 (1шт),
исп.2 (1шт), исп.3 (1шт), исп.4 (1шт) /лист 59, сп
ециф.л.12/ объемы учтены в общей спецификации*
285 Е11-60101-101(РС100463РС100533)'0,23+1,02.2+0,03''Подг
отовка бетонная. Устройство'м3*
286 Р==Перекладка водопровода==*
287 ПР Демонтажные работы*
288 Е11-220301-0108(Н5.0,6)(Н52.0,6)(РС295990)(РС2011)(РС1
27966)(РС131548)(РС249131)'14.0,001''Трубы водопро
водные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравл
ическим испытанием /демонтаж/'км трубопровода*
289 Е11-220501-0404(Н5.0,6)(Н52.0,6)(РС296009)'8.0,001''Тр
убопроводы из полимерных труб наружным диаметром 1
60 мм. Укладка в траншею /демонтаж/'км трубопровод
а*
290 Е11-220301-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(РС295990)(РС2011)(РС1
31548)(РС249131)'8.0,001''Трубы водопроводные стал
ьные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим испы
танием /демонтаж/'км трубопровода*
291 С3414-104-0501'(14.47,2+8.4,51+8.2,59).0,001=Ф10''Мусо
р строительный (механизированная). Погрузка'т*
292 С3412-101-0210'Ф10.9,5''Перевозка строительных грузов
самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемнос
ть свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·
км*
293 ПР Монтажные работы*
294 Е11-220301-0108(РС295990РС150663)'14.0,001''Трубы водо
проводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидр
авлическим испытанием'км трубопровода*
295 С1241-102-0240'14.1,004''Труба стальная электросварная
прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705
-80 размерами 325х6,0 мм'м*
296 Е11-220501-0404(РС296009)'8.0,001''Трубопроводы из пол
имерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в
траншею'км трубопровода*
297 С1241-201-0616'8.1,01''Труба полиэтиленовая для водосн
абжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 16
0х9,5 мм'м*
298 Е11-220301-0101(РС295990)'8.0,001''Трубы водопроводные
стальные, диаметр 32 мм. Укладка с гидравлическим
испытанием'км трубопровода*
299 С1241-102-0118'8.1,004''Труба стальная электросварная
прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-8
0 размерами 38х3 мм'м*
300 Е11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(8.39+4.0,2).0,001
''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-80
0 мм. Установка /отвод/'т фасонных частей*
301 С1241-112-0237'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 м
м'шт.*
302 С1241-112-0115'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,5 мм'ш
т.*
303 Е11-220801-0209(РС296021)'4''Фасонные части полимерные
диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении
'шт.*
304 С1241-208-0410'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 10
0 SDR 17, PN 10 диаметром 160х9,5 мм'шт.*
305 Р== Футляры для пересечения с коммуникациями==*
306 Е11-220301-0111(РС249131)(РС295990)(РС2011)'6,5.0,001'
'Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укл
адка'км трубопровода*
307 С1241-102-0255'6,5''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 530х7,0 мм'м*
308 Е11-221401-0305'6,5''Трубы стальные диаметром 300 мм.
Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляр
е*
309 Е11-221401-401(Н5.0,625)(Н52.0,625)(Н53.0,625) #К=0,62
5'1''Концы футляра диаметром 500 мм. Заделка битум
ом и прядью'футляр*
310 Е11-220301-0110(РС249131)(РС295990)(РС2011)'13.0,001''
Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укла
дка'км трубопровода*
311 С1241-102-0250'13''Труба стальная электросварная прямо
шовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 ра
змерами 426х6,0 мм'м*
312 Е11-221401-0305'13''Трубы стальные диаметром 300 мм. П
ротаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре
*
313 Е11-221401-401(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'2''Кон
цы футляра диаметром 400 мм. Заделка битумом и пря
дью'футляр*
314 Е11-220301-0108(РС249131)(РС295990)'32,5.0,001''Трубы
водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка'км
трубопровода*
315 С1241-102-0240'32,5''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 325х6,0 мм'м*
316 Е11-221401-0302'32,5''Трубы стальные диаметром 150 мм.
Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футля
ре*
317 Е11-221401-401(Н5.0,375)(Н52.0,375)(Н53.0,375) #К=0,37
5'5''Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битум

ом и прядью'футляр*
318 E11-220301-0103(РС249131)(РС295990)'26.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка'км трубопровода*
319 С1241-102-0179'26''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
320 E11-221401-0301'26''Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
321 E11-221401-0401(Н5.0,125)(Н52.0,125)(Н53.0,125) #К=0,125'4''Концы футляра диаметром 100 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
322 П2 Футляр под каналом /лист 59/ прим.п.2*
323 E11-220301-0111(РС270)(РС846)(РС1147)(РС2011)(РС131548)(РС249131)(РС295990)'(6,5).0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. /Резка/''км трубопровода*
324 С1241-102-0255'6,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
325 E11-250101-0103(РС295979)'(6,5).0,001''Трубопроводы 1-2 категории диаметром 500 мм. Сварка на сварочной базе и трассе'км трубопровода*
326 E11-221401-0401(Н5.0,625)(Н52.0,625)(Н53.0,625) #К=0,625'1''Концы футляра диаметром 500 мм. Заделка битумом и прядью'футляр*
327 Р== Узел "Б" Ду80 /2 шт/ лист 37==*
328 Н43=2*
329 E11-120101-1001(РС279796)'0,04.0,55+0,26+0,18''Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство'м 2 покрытия*
330 С1222-509-1006'(0,55.1,26+0,26.6,28+0,18.6,28).0,001''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*
331 С1217-101-0107'(2.0,08+2.0,03).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
332 E11-130301-0410(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,36''Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз'м2*
333 Н43=1*
334 E11-220801-0106(РС251470)(РС296026)'(2.55,5).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
335 С1241-113-0136'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм'шт.*
336 Р== Кожух для задвижек==*
337 ПР Кожух для задвижки Ду500 /3шт/ лист60*
338 Н43=3*
339 L E11-090606-0104(РС295605)'(13.8,59+31,4.5,38+5,4.2,98+18,1.6,28+4.0,246).0,001''Кожухи цилиндрические печей и сушил из листовой стали. Монтаж'т конструкций*
340 E11-090305-0401(РС279826)(РС295605)'(13.8,59+31,4.5,38+5,4.2,98+18,1.6,28+4.0,246).0,001=Ф20''Ограждения защитные оборудования. Монтаж'т конструкций*
341 E11-090501-0203'Ф20''Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
342 С1214-203-0101'13.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
343 С1214-201-0101'(31,4.5,38+5,4.2,98).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
344 С1214-101-0101'18,1.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
345 С1223-502-0201'4''Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
346 П2 Антикоррозионное покрытие*
347 L E11-130601-0207'36,2''Поверхности металлические. Очистка щетками'м2*
348 E11-130301-0406'36,2''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
349 E11-130301-1402(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'36,2''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-773 /в 2 слоя/'м2*
350 Н43=1*
351 ПР Кожух для задвижки Ду600 /2шт/ лист60*
352 Н43=2*
353 L E11-090606-0104(РС295605)'(14,4.8,59+36.5,38+5,4.2,98+36,72.6,28+4.0,246).0,001''Кожухи цилиндрические печей и сушил из листовой стали. Монтаж'т конструкций*
354 E11-090305-0401(РС279826)(РС295605)'(14,4.8,59+36.5,38+5,4.2,98+36,72.6,28+4.0,246).0,001=Ф20''Ограждения защитные оборудования. Монтаж'т конструкций*
355 E11-090501-0203'Ф20''Ограждения одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже'т*
356 С1214-203-0101'14,4.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
357 С1214-201-0101'(36.5,38+5,4.2,98).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
358 С1214-101-0101'36,72.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
359 С1223-502-0201'4''Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
360 П2 Антикоррозионное покрытие*
361 L E11-130601-0207'73,44''Поверхности металлические. Очистка щетками'м2*
362 E11-130301-0406'73,44''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
363 E11-130301-1402(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'73,44''Поверх

ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-773 /в 2 слоя/'м2*
364 Н43=1*
365 Р==Теплоизоляция==*
366 ПР Надземная прокладка*
367 Е11-130301-1705'44,11+5,02''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03'м2*
368 Е11-220601-0908'8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
369 Е11-220601-0906'14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
370 Е11-220601-0905'8.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
371 Е11-220601-0901'5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 40 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
372 Е11-260101-1001(РС295721)'4,19''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м3 изоляции*
373 С1234-201-0206'4,19.1,03''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-125'м3*
374 LЕ11-260301-0104(РС295578РС128476)'2.3,14.0,385.6+2.3,14.0,335.17''Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки'м2 изолируемой поверхности*
375 Е11-260301-0104'(2.3,14.0,385.6+2.3,14.0,335.17).2''Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки'м2 изолируемой поверхности*
376 Е11-260101-1002(РС295721)'0,53''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна'м3 изоляции*
377 С1234-202-0106'0,53.1,44''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50'м3*
378 Е11-260301-0202(РС295879РС271980)'60,62+13,97''Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м2 поверхности покрытия изоляции*
379 ПР Подземная прокладка*
380 Е11-130301-1705'87,29+53,79''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03'м2*
381 Е11-260101-1001(РС295721)'7,79''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой'м3 изоляции*
382 С1234-201-0206'7,79.1,03''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-125'м3*
383 LЕ11-260301-0104(РС295578РС128476)'2.3,14.0,385.27,5+2.3,14.0,335.15''Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки'м2 изолируемой поверхности*
384 Е11-260301-0104'(2.3,14.0,385.27,5+2.3,14.0,335.15).2''Поверхности плоские и криволинейные. Устройство каркаса изоляции из сетки'м2 изолируемой поверхности*
385 Е11-260101-1002(РС295721)'0,66''Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна'м3 изоляции*
386 С1234-202-0106'0,66.1,44''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50'м3*
387 Е11-260301-0702(РС295701)'116,82+13,69''Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике'м2 поверхности покрытия изоляции*
388 С1261-105-0190'(116,82+13,69).1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м2*
389 Е11-220601-0901'(3+2+8).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
390 Е11-220601-0903'(3,5+26).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
391 Е11-220601-0905'9,5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
392 Е11-220601-0906'29,5.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
393 Е11-220601-0908'(7,5+14+32,5).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
394 Е11-220601-0910'13.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
395 Е11-220601-0911'13.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
396 L Р==Дополнительные объемы работ /лист 1.1/==*
397 L П2 Врезка проектируемого трубопровода в существующий*
398 L Е11-221101-0109(РС295990)'8''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
399 L Е11-221101-0104(РС295990)'2+2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
400 ПР Проверка сплошности сварных стыков /спец. лист 12/*
401 Е11-250128-0106(РС295871РС147204)'18''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 1000 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
402 Е11-250128-0104(РС295871РС147204)'150''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 600 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
403 Е11-250128-0103(РС295871РС147204)'56''Трубопроводы 1-4

категории диаметром 500 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
404 E11-250128-0102(PC295871PC147204)'32''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
405 ПР Промывка и дезинфекция перекладываемых водопроводов /спец. лист 12/*
406 E11-220701-0108'14.0,001''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
407 E11-220701-0105'8.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
408 E11-220701-0101'8.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
409 P==Восстановление асфальтобетонного покрытия===*
410 ПР Покрытие автомобильного проезда (Тип 1)*
411 X10.7+11.50+3.7+4,7.50=Ф30*
412 L E11-270403-0301(PC100062PC100080)(PC100064PC100080)'1''Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
413 L E11-270403-0304(PC100064PC100080)(H5.135)(H52.135)(H53.135) #K=135'1''Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
414 LE11-270401-0104(PC100249PC100080)'Ф30.1,5''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня шлакового. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
415 E11-270401-0102'Ф30.1,5''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
416 E11-270602-0104(PC293027PC144639)(H5.2,5)(H52.2,5)(H53.2,5) K=2,5'Ф30''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более, толщина 6 см (15 см). Устройство'м2*
417 E11-270602-0307(PC295487PC102749)(PC295822PC144640)'Ф30''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство'м2 покрытия*
418 E11-270602-0407(PC295487PC102749)(PC295822PC144640)(H5.12)(H52.12)(H53.12) K=12'Ф30''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 10 см к нормам 1127-0602-0307'м2 покрытия*
419 E11-270602-0901'(0,4+0,8).0,001.Ф30''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
420 E11-270602-0302(PC295487PC102736)(PC295822PC144640)'Ф30''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство'м2 покрытия*
421 E11-270602-0402(PC295487PC102736)(PC295822PC144640)(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф30''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 5 см к нормам 1127-0602-0302'м2 покрытия*
422 ПР Покрытие автомобильного проезда (Тип 2)*
423 X10.7,5+6.19+6.328+3.210+13.125+10.6+8.36+6.182+4.7,5+4.19+4.328+2.210+4.125+3.6+3.36+3.182=Ф40*
424 L E11-270403-301(PC100062PC100080)(PC100064PC100080)'1''Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 основания*
425 L E11-270403-304(PC100064PC100080)(H5.135)(H52.135)(H53.135) #K=135'1''Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303'м2 основания*
426 LE11-270401-104(PC100249PC100080)'Ф40.1,5''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня шлакового. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
427 E11-270401-0102'Ф40.1,5''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
428 E11-270602-0104(PC293027PC144639)(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф40''Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более, толщина 6 см (12 см). Устройство'м2*
429 E11-270602-0311(PC295487PC102755)(PC295822PC144640)'Ф40''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство'м2 покрытия*
430 E11-270602-0411(PC295487PC102755)(PC295822PC144640)(H5.12)(H52.12)(H53.12) K=12'Ф40''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 10 см к нормам 1127-0602-0311'м2 покрытия*
431 E11-270602-0901'(0,4+0,8).0,001.Ф40''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
432 E11-270602-0302(PC295487PC102737)(PC295822PC144640)'Ф40''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более. Устройство'м2 покрытия*
433 E11-270602-0402(PC295487PC102737)(PC295822PC144640)(H5.2)(H52.2)(H53.2) K=2'Ф40''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 5 см к нормам 1127-0602-0302'м2 покрытия*
434 ПР Покрытия тротуаров*
435 H43=1,7.205+10.2,5+2.240+1.205+3.2,5+2.240*
436 E11-270403-301(PC100064PC100080)'1''Основания из щебня фракции 20-40 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом

прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м2 о
снования*
437 Е11-270403-0304(РС100064РС100080)(ВП)(Н5.3)(Н52.3)(Н53
.3) #К=3'1''Вычитается позиция: Основания из щебня
фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных
материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6
МПа (700 кгс/см2). исключать на каждый 1 см измене
ния толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-040
3-0302, 1127-0403-0303 /до 12см/'м2 основания*
438 Е11-270701-0101(РС295487РС102737)(РС295822РС144640)(РС
144655=0,0008)'1''Покрытия дорожек и тротуаров асф
альтобетонные однослойные из литой мелкозернистой
асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м
2 покрытия*
439 Е11-270701-0102(РС295487РС102737)'1''Покрытия дорожек
и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой
мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство.
На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к но
рмам 1127-0701-0101'м2 покрытия*
440 Н43=1*
441 ПР Бортовой камень*
442 Е11-270201-1001(РС295527)'15+45''Камни бортовые бетонн
ые. Установка при цементно-бетонных покрытиях'м бо
ртового камня*
443 С1255-101-0101'0,043.(15+45)''Камень бортовой ГОСТ 666
5-91'м3*
444 К'Ошуркова С.М.'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Тепловые сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА Общестроительные работы марки КЖ

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-КЖ

Сметная стоимость	1573779,07 тыс.тенге
Сметная заработная плата	221037,52 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	108,359 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих-машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
						зарплата строителей		зарплата строителей				
						Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7						
		РАЗДЕЛ 1. ==Узел трубопроводов УТ1==										
		Земляные работы										
1.	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	22,31	434,81	434,81	9701	9701	--	1888		12517
					--	117,56	--	2623	--	927		
		НР - 72%; СП - 8%										
1.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0349	0,7786							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,778726		12457		9701			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,778726		3368,00		2622,75			
2.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,69	7777,21	--	5366	--	--	3864	9968
					7777,21	--	5366	--	--	738	
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	2,815476	1906		5366				
3.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,69	1213,81	--	838	--	--	603	1556
					1213,81	--	838	--	--	115	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,551034	1520		838				
4.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	382,375	53	--	20266	--	--	--	21887
					--	--	--	--	--	1621	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
5.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	23	54,91 7,06	47,49 15,9	1263 162	1093 366	8 --	380 132	1775
5.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0989	1652		163				
5.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1104							
5.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,00237		4932		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,00237		2358,00		5,59			
5.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,106943		10104		1081			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,106943		3368,00		360,18			
5.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00092	9082				8		
6.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	19	464,54 21,68	441,58 124,98	8826 412	8390 2375	24 --	2006 867	11699
6.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,0131 чел.-ч	0,2489	1652		411				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
6.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,7049							
6.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,166899		10104		1686			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,166899		3368,00		562,12			
6.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,538139		12457		6704			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,538139		3368,00		1812,45			
6.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,00228	10632				24		
7. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	315,875	53	--	16741	--	--	--	18080
		СП - 8%			--	--	--	--	--	1339	
8. 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,8	1973,05	--	7498	--	--	5398	13928
		НР - 72%; СП - 8%			1973,05	--	7498	--	--	1032	
8.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	4,75722	1576		7497				
9. 1101-0104		-Траншеи и котлованы.	м3	15,2	71,83	71,83	1092	1092	--	268	1469

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	грунта		--	24,48	--	372	--	109	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1581							
9.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,157795		6919		1092			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,157795		2358,00		372,08			
10.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	15,2	355,52 192,25	163,27 79,72	5404 2922	2482 1212	-- --	2976 670	9051
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	2,11432	1382		2922				
10.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,5138							
10.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,513912		4761		2447			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,513912		2358,00		1211,80			
10.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	2,055648		17		35			
		Подраздел1. Опора ОП-1 /1 шт для УТ1, 1шт для УТ4 (примечание)/									
		Земляные работы									
11.	1101-0102	-Грунты 2 группы в	м3	23,28	434,81	434,81	10122	10123	--	1970	13060

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунта			--	117,56	--	2737	--	968	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,8125							
11.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,812584		12457		10122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,812584		3368,00		2736,78			
12.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,72	7777,21	--	5600	--	--	4032	10402
					7777,21	--	5600	--	--	771	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	2,937888	1906		5600				
13.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,72	1213,81	--	874	--	--	629	1623
					1213,81	--	874	--	--	120	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,7986 чел.-ч	0,574992	1520		874				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
14.				399	53	--	21147	--	--	--	22839
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	1692	
		СП - 8%									
15.				24	54,91	47,49	1318	1140	9	397	1852
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	169	382	--	137	
		НР - 72%; СП - 8%									
15.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,1032	1652		170				
15.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1152							
15.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,002473		4932		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,002473		2358,00		5,83			
15.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,111592		10104		1128			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,111592		3368,00		375,84			
15.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00096	9082				9		
16.				20,2	464,54	441,58	9384	8920	26	2133	12438
	1101-0102-0332	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с	м3 грунта		21,68	124,98	438	2525	--	921	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
16.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,26462	1652		437				
16.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,7494							
16.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,17744		10104		1793			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,17744		3368,00		597,62			
16.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,572127		12457		7127			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,572127		3368,00		1926,92			
16.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,002424	10632				26		
17.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	335,825	53	--	17799	--	--	--	19223
					--	--	--	--	--	1424	
		СП - 8%									
18.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,04	1973,05	--	7971	--	--	5739	14807
					1973,05	--	7971	--	--	1097	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 72%; СП - 8%									
18.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	5,057676	1576		7971				
19.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	16,16	71,83	71,83	1161	1161	--	285	1562
					--	24,48	--	396	--	116	
19.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1681							
19.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,167761		6919		1161			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,167761		2358,00		395,58			
20.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3уплотненного грунта	16,16	355,52	163,27	5745	2638	--	3164	9622
					192,25	79,72	3107	1288	--	713	
20.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	2,247856	1382		3107				
20.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,5462							
20.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,54637		4761		2601			
			0,03381	0,54637							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1288,34			
20.4.			0,13524	2,185478							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		37			
		Опора ОП-1									
21.				10,48	32305,35	1205,5	338560	12634	92176	279438	667438
1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство	м3 конструкции		22304,42	292,15	233750	3062	--	49440	
		НР - 118%; СП - 8%									
21.1.			10,1108	105,961184							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2206		233750				
21.2.			0,1055	1,1056							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
21.3.			0,988926	10,363949							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		580			
21.4.			0,0644	0,674912							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		4423			
			0,0644	0,674912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		1901,90			
21.5.			0,396704	4,157458							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		4212			
21.6.			0,341835	3,582433							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		957			
21.7.			0,013653	0,143081							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1102			
			0,013653	0,143081							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		481,90			
21.8.			0,027434	0,287513							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1361			
			0,027434	0,287513							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		677,96			
21.9.			0,003	0,03144							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных	м3		165331				5198		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
21.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,027248	172475				4700		
21.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	13,2048	5596				73894		
21.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	2,62	2651				6946		
21.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	1,26808	836				1060		
21.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	1,3624	278				379		
22.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	1,28	29089	--	37234	--	37234	--	40213
					--	--	--	--	--	2979	
		СП - 8%									
23.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	9,2	35144	--	323325	--	323325	--	349191
					--	--	--	--	--	25866	
		СП - 8%									
24.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02068	362129	--	7489	--	7489	--	8088
					--	--	--	--	--	599	
		СП - 8%									
25.	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	0,34346	336452	--	115558	--	115558	--	124803
					--	--	--	--	--	9245	
		СП - 8%									
26.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром	т	0,3597	46621,31	1924,71	16770	692	641	14289	33544
					42917,6	737,46	15437	265	--	2485	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
26.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	7,820382	1974		15437				
26.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0788							
26.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,018532		37		0,69			
26.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,07876		7702		607			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,07876		3368,00		265,26			
26.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,342837		248		85			
26.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,0791	593				640		
27.	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установка стальных элементов НР - 91%; СП - 8% Кзтр и Кэм=1,12	0,213 т	1141824,86	2767,94	243209	1288,49	589	230730	11070	274621
				55821,92		11890		274	--	20342	
27.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	5,48688	2167		11890				
27.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0988							
27.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,041152		7702		317			
			0,1932	0,041152							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		138,60			
27.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,057612		4732		273			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,057612		2358,00		135,85			
27.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,213		1083235		230729			
		Подраздел2. Опора ОП-2 /1 шт/									
		Земляные работы									
28.				8,73	434,81	434,81	3796	3796	--	739	4898
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	1026	--	363	
		НР - 72%; СП - 8%									
28.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,3047							
28.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,304719		12457		3796			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,304719		3368,00		1026,29			
29.				0,27	7777,21	--	2100	--	--	1512	3901
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен	м3 грунта		7777,21	--	2100	--	--	289	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
29.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,101708	1906		2100				
30. 1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,27	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	328 --- 328	-- --- --	-- --- --	236 --- 45	609
30.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,215622	1520		328				
31. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	149,625	53 --- --	-- --- --	7930 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 634	8564
32. 1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	9	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	494 --- 64	427 --- 143	3 --- --	149 --- 51	694
32.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0387	1652		64				
32.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0432							
32.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы	0,000103 маш.-ч	0,000927		4932		5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000927		2358,00		2,19			
32.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,041847		10104		423			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,041847		3368,00		140,94			
32.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00036	9082				3		
33.				7,6	464,54	441,58	3531	3356	10	803	4680
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	165	950	--	347	
		НР - 72%; СП - 8%									
33.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,09956	1652		164				
33.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,282							
33.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,06676		10104		675			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,06676		3368,00		224,85			
33.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,215256		12457		2681			
			0,028323	0,215256							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		724,98			
33.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,000912	10632				10		
34. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	126,35	53	--	6697	--	--	--	7233
					--	--	--	--	--	536	
		СП - 8%									
35. 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,52	1973,05	--	2999	--	--	2159	5571
					1973,05	--	2999	--	--	413	
		НР - 72%; СП - 8%									
35.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1,902888	1576		2999				
36. 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,08	71,83	71,83	437	437	--	107	588
					--	24,48	--	149	--	44	
		НР - 72%; СП - 8%									
36.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0632							
36.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,063118		6919		437			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,063118		2358,00		148,83			
37. 1101-0201-0501		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение	м3уплотненного	6,08	355,52	163,27	2162	993	--	1191	3621
					192,25	79,72	1169	485	--	268	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	грунта								
37.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	0,845728	1382		1169				
37.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,2055							
37.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,205565		4761		979			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,205565		2358,00		484,72			
37.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	0,822259		17		14			
		Опора ОП-2									
38.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	1,86 м3 конструкции	32305,35 22304,42	1205,5 292,15	60088 41486	2242 543	16360 --	49595 8775	118458	
38.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	18,806088	2206		41486				
38.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	0,1962							
38.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	1,839403		56		103			
38.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	0,119784		6553		785			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0644	0,119784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		337,55			
38.5.			0,396704	0,737869							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		747			
38.6.			0,341835	0,635813							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		170			
38.7.			0,013653	0,025394							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		196			
			0,013653	0,025394							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		85,53			
38.8.			0,027434	0,051028							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		241			
			0,027434	0,051028							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		120,32			
38.9.			0,003	0,00558							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				923		
38.10.			0,0026	0,004836							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				834		
38.11.			1,26	2,3436							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				13115		
38.12.			0,25	0,465							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				1233		
38.13.			0,121	0,22506							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				188		
38.14.			0,13	0,2418							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				67		
39.				0,26	29089	--	7563	--	7563	--	8168
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	605	
		СП - 8%									
40.				1,6	35144	--	56230	--	56230	--	60728
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	4498	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
41.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,00699	362129 -- 203	-- -- --	2531 -- --	-- -- --	2531 -- --	-- -- 203	2734
42.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,07013	336452 -- 1888	-- -- --	23595 -- --	-- -- --	23595 -- --	-- -- 1888	25483
43.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,07457	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	3477 3200	144 55	133 --	2962 515	6954
43.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,621256	1974		3200				
43.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0163							
43.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,003842		37		0,14			
43.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,016328		7702		126			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,016328		3368,00		54,99			
43.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,071074		248		18			
43.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,22371	593				133		
44.					1141824,86		81070		76911		91541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0,071		2767,94		196		3690	
	1106-0301 -0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов		55821,92	1288,49	3963	91	--	6781	
44.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	1,82896	2167		3963				
44.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0329							
44.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,013717		7702		106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,013717		3368,00		46,20			
44.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,019204		4732		91			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,019204		2358,00		45,28			
44.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,071		1083235		76910			
		Подраздел3. Площадка Пм /2 шт/									
45.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,733	171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	125680 74769	35264 13890	15647 --	61174 14948	201803
45.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	46,2392 чел.-ч	33,893334	2206		74769				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
45.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	4,1616							
45.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	5,815681		462		2687			
45.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	2,99281		36		108			
45.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,083081		16343		1358			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,083081		4025,00		334,40			
45.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,27379		48		13			
45.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,320995		258		83			
45.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	3,89915		7702		30031			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	3,89915		3368,00		13132,34			
45.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,17938		4732		849			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,17938		2358,00		422,98			
45.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	1,53889		88		135			
45.11. 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	0,0187 10 м	0,013707	11164				153		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
45.12.	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000733	1032818				757		
45.13.	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	0,00103 м3	0,000755	139715				105		
45.14.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,007696	1528659				11765		
45.15.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	1,00421	315				316		
45.16.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,30053	130				39		
45.17.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000073	2453940				180		
45.18.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,002932	289955				850		
45.19.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000227	628768				143		
45.20.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00044	738689				325		
45.21.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,02199	2172				48		
45.22.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ	0,00194 т	0,001422	674942				960		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8240-97 № 22У-40У									
45.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00733	836				6		
46.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,733	998561 ---	-- --	731945 --	-- --	731945 --	-- 58556	790501
47.	217-101-0304 РСНБ РК 2022	-Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200 СП - 8%	шт.	32	193 ---	-- --	6176 --	-- --	6176 --	-- 494	6670
48.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	19	162,53 --- 96,26	3,97 --- 0,57	3088 --- 1829	76 --- 11	1183 --- --	1269 --- 349	4706
48.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,684	2677		1831				
48.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0038							
48.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,002316		35		0,08			
48.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002316		7855		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002316		2358,00		5,46			
48.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002316		4732		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002316		2358,00		5,46			
48.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для	0,013653 маш.-ч	0,259403		178		46			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		окраски поверхностей конструкций, 1 кВт									
48.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000285	380806				109		
48.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00171	628768				1075		
49.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	19	274	5,9	5206	112	2956	1491	7232
					112,54	1,15	2138	22	--	536	
49.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,9861	2167		2137				
49.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0095							
49.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,004632		35		0,16			
49.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,004632		7855		36			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,004632		2358,00		10,92			
49.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,004632		4732		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,004632		2358,00		10,92			
49.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,301093		178		54			
49.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000532	612933				326		
49.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00342	768895				2630		
		Подраздел4. Фундамент Фом-1 /2шт/ лист 5									
		Земляные работы									
50.				3,686	434,81	434,81	1603	1602	--	312	2068

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	433	--	153	
		НР - 72%; СП - 8%									
50.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,1286							
50.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,128659		12457		1603			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,128659		3368,00		433,32			
51.				0,114	7777,21	--	887	--	--	638	1647
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	887	--	--	122	
		НР - 72%; СП - 8%									
51.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	0,465166	1906		887				
52.				0,114	1213,81	--	138	--	--	100	257
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	138	--	--	19	
		НР - 72%; СП - 8%									
52.1. 001-0115		Затраты труда рабочих	0,7986 чел.-ч	0,09104	1520		138				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
53.				63,175	53	--	3348	--	--	--	3616
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	268	
		СП - 8%									
54.				3,8	54,91	47,49	209	180	2	63	294
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	27	60	--	22	
		НР - 72%; СП - 8%									
54.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,01634	1652		27				
54.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0182							
54.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,000392		4932		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000392		2358,00		0,92			
54.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,017669		10104		179			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,017669		3368,00		59,51			
54.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,000152	9082				1		
55.				2,4	464,54	441,58	1115	1060	3	253	1478
	1101-0102	-Грунты 2 группы в	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	грунта		21,68	124,98	52	300	--	109	
		НР - 72%; СП - 8%									
55.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,03144	1652		52				
55.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,089							
55.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,021082		10104		213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,021082		3368,00		71,00			
55.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,067975		12457		847			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,067975		3368,00		228,94			
55.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,000288	10632				3		
56.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	39,9	53	--	2115	--	--	--	2284
					--	--	--	--	--	169	
		СП - 8%									
57.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,48	1973,05	--	947	--	--	682	1759
					1973,05	--	947	--	--	130	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 72%; СП - 8%									
57.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	0,600912	1576		947				
58.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,92	71,83	71,83	138	138	--	34	186
					--	24,48	--	47	--	14	
		НР - 72%; СП - 8%									
58.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,02							
58.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,019932		6919		138			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,019932		2358,00		47,00			
59.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,92	355,52	163,27	683	313	--	376	1144
					192,25	79,72	369	153	--	85	
		НР - 72%; СП - 8%									
59.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	0,267072	1382		369				
59.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,0649							
59.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,064915		4761		309			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,064915		2358,00		153,07			
59.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	0,259661		17		4			
60.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фундамент Фом-1 -Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,06	36605,92 2872,5	2289,07 550,63	2196 172	137 33	1887 --	187 191	2574
60.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,104328	1652		172				
60.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,014							
60.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,01391		9770		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,01391		2358,00		32,80			
60.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,037094		26		0,96			
60.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,0001		4732		0,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,0001		2358,00		0,24			
60.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00012	33				0		
60.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,0612	29089				1780		
60.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,015		7094		106			
61.	1106-0101 -0115	-Плиты фундаментные железобетонные плоские.	м3	1,2	44590,11 4551,1	3515,97 886,83	53508 5461	4219 1064	43828 --	5938 4756	64202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Устройство НР - 91%; СП - 8%									
61.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	2,7666	1974		5461				
61.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	0,4448							
61.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	0,165534		56		9			
61.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,335653 маш.-ч	0,402783		9770		3935			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	0,402783		2358,00		949,76			
61.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	0,066461		267		18			
61.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,004173		7855		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,004173		2358,00		9,84			
61.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012622 маш.-ч	0,015147		7702		117			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012622 чел-ч	0,015147		3368,00		51,02			
61.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018934 маш.-ч	0,02272		4732		108			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018934 чел-ч	0,02272		2358,00		53,57			
61.9. 215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0004 м3	0,00048	165331				79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61.10. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,00012	65145				8		
61.11. 217-603-0104		Вода техническая	0,0073 м3	0,00876	33				0,29		
61.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	0,06	2529				152		
61.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,0432	5596				242		
61.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	0,1224	2172				266		
61.15. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	1,218	35144				42805		
61.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,02 кг	0,024	836				20		
61.17. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	0,036		7094		255			
62.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,07848	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	3659 3368	151 58	140 --	3118 542	7319
62.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,706265	1974		3368				
62.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0172							
62.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,004043		37		0,15			
62.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной	0,21896 маш.-ч	0,017184		7702		132			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,017184		3368,00		57,88			
62.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,074801		248		19			
62.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,23544	593				140		
63.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,48528	336452 ---	-- --	163273 ---	-- --	163273 ---	-- 13062	176335
64.	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-158-6/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов	0,1696	1141824,86 55821,92	2767,94 1288,49	193653 9467	470 219	183716 --	8814 16197	218665
64.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	4,368896	2167		9467				
64.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0786							
64.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,032767		7702		252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,032767		3368,00		110,36			
64.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,045873		4732		217			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,045873		2358,00		108,17			
64.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием	1 т	0,1696		1083235		183717			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке									
65.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	1,4	4217,4	37,63	5904	52	4964	833	7276
					634,03	6,07	888	8	--	539	
65.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2731	0,38234						
					2322		888				
65.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026	0,0036						
65.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,025116	0,035162						
						1013		36			
65.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002576	0,003606						
						4732		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002576	0,003606						
						2358,00		8,50			
65.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	3,36						
					1367				4593		
65.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000224						
					196176				44		
65.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000336						
						973152		327			

Подраздел5. Дренажный колодец ДК2 /лист 8/

Земляные работы

66.	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3 грунта	23,28	434,81	434,81	10122	10123	--	1970	13060
					--	117,56	--	2737	--	968	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%									
66.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,8125							
66.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,812584		12457		10122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,812584		3368,00		2736,78			
67.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,72	7777,21 --- 7777,21	-- --- --	5600 --- 5600	-- --- --	-- --- --	4032 --- 771	10402
67.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	2,937888	1906		5600				
68.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,72	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	874 --- 874	-- --- --	-- --- --	629 --- 120	1623
68.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных	0,7986 чел.-ч	0,574992	1520		874				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
69.				399	53	--	21147	--	--	--	22839
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	1692	
		СП - 8%									
70.				24	54,91	47,49	1318	1140	9	397	1852
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	169	382	--	137	
		НР - 72%; СП - 8%									
70.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,1032	1652		170				
70.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1152							
70.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,002473		4932		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,002473		2358,00		5,83			
70.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,111592		10104		1128			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,111592		3368,00		375,84			
70.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00096	9082				9		
71.				16,6	464,54	441,58	7711	7331	20	1753	10221
	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная	м3 грунта		21,68	124,98	360	2075	--	757	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12	лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
71.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,21746	1652		359				
71.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,6159							
71.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,145817		10104		1473			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,145817		3368,00		491,11			
71.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,470164		12457		5857			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,470164		3368,00		1583,51			
71.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001992	10632				21		
72.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	275,975	53	--	14627	--	--	--	15797
					--	--	--	--	--	1170	
		СП - 8%									
73.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,32	1973,05	--	6551	--	--	4716	12169
					1973,05	--	6551	--	--	901	
		НР - 72%; СП - 8%									
73.1.			1,2519	4,156308							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1576		6550				
74.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	13,28	71,83 ---	71,83 24,48	954 --	954 325	-- --	234 95	1283
		НР - 72%; СП - 8%									
74.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1381							
74.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,137863		6919		954			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,137863		2358,00		325,08			
75.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	13,28	355,52 ---	163,27 192,25	4721 2553	2169 1059	-- --	2600 586	7907
		НР - 72%; СП - 8%									
75.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,847248	1382		2553				
75.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,4489							
75.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,448997		4761		2138			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,448997		2358,00		1058,73			
75.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические	0,13524 маш.-ч	1,795987		17		31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		при работе от компрессора									
		Дренажный колодец ДК2									
76.				0,38	36605,92	2289,07	13910	870	11948	1184	16301
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1092	209	--	1208	
76.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,660744	1652		1092				
76.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0887							
76.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,088099		9770		861			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,088099		2358,00		207,74			
76.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,234931		26		6			
76.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000636		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000636		2358,00		1,50			
76.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00076	33				0,03		
76.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,3876	29089				11275		
76.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,095		7094		674			
77.				1,87	64147,97	14676,31	119957	27444	42120	62188	196717
	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца		26948,03	6643,53	50393	12423	--	14572	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и доп. вып. 28 НР - 99%; СП - 8%									
77.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	23,254572	2167		50393				
77.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	4,1667							
77.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,062623		325		20			
77.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,031311		3033		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,031311		2358,00		73,83			
77.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,038537		7855		303			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,038537		2358,00		90,87			
77.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	2,572342		7702		19812			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	2,572342		3368,00		8663,65			
77.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	1,524618		4732		7214			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	1,524618		2358,00		3595,05			
77.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,27115	8332				2259		
77.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	0,9724	31164				30304		
77.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,15334	30207				4632		
77.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,001309	24399				32		
77.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ	0,0019 т	0,003553	1215727				4319		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		34329-2017									
77.13.			0,012	0,02244							
233-402-0104		Раствор асбоцементный	м3			25523		573			
78.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
225-101-0 602 РСНБ РК 2022		-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
79.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
225-101-0 610 РСНБ РК 2022		-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
80.				3	31896	--	95688	--	95688	--	103343
225-101-0 109 РСНБ РК 2022		-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	7655	
		СП - 8%									
81.				1	4364	--	4364	--	4364	--	4713
225-101-0 201 РСНБ РК 2022		-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	349	
		СП - 8%									
82.				1,87	1090,74	--	2040	--	2040	--	2203
ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6		-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	163	
		СП - 8%									
83.				1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
244-202-0 108 РСНБ РК 2022		-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
84.				0,0442	1063547	--	47009	--	47009	--	50770
222-506-0 401 РСНБ РК 2022		-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3761	
		СП - 8%									
85.				1,105	162,53	3,97	180	5	69	74	274
1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		---	---	---	---	---	---	
					96,26	0,57	106	1	--	20	
		НР - 69%; СП - 8%									
85.1.			0,036	0,03978							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	чел.-ч		2677		106				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4,7). Работы отделочные и изоляционные									
85.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0002							
85.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000135		35		0			
85.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
85.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		4732		0,64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
85.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,015086		178		3			
85.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000017	380806				6		
85.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000099	628768				63		
86.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,105	274	5,9	303	6	173	87	421
					112,54	1,15	124	1	--	31	
86.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,05735	2167		124				
86.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0006							
86.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000269		35		0,01			
86.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		7855		2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
86.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		4732		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
86.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,017511		178		3			
86.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000031	612933				19		
86.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000199	768895				153		
87.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	18,8	4217,4	37,63	79287	707	66660	11191	97717
					634,03	6,07	11920	114	--	7238	
87.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	5,13428	2322		11922				
87.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0489							
87.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,472181		1013		478			
87.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,048429		4732		229			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,048429		2358,00		114,20			
87.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	45,12	1367				61679		
87.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,003008	196176				590		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87.7.			0,00024	0,004512							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		4391			
88.				0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	86	17	--	100	
88.1.			1,7388	0,052164							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		86				
88.2.			0,2335	0,007							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			0,23184	0,006955							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		68			
			0,23184	0,006955							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		16,40			
88.4.			0,61824	0,018547							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		0,48			
88.5.			0,001674	0,00005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,24			
			0,001674	0,00005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,12			
88.6.			1,02	0,0306							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				954		
88.7.			0,002	0,00006							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0		
88.8.			0,25	0,0075							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		53			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=1,5 м2/									
89.				1,5	1414,23	52,6	2121	79	926	1092	3471
	1111-0101 -1101 РСНБ РК	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	1116	46	--	257	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
89.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,651	1715		1116				
89.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0233							
89.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,023222		3212		75			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,023222		1974,00		45,84			
89.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,165845		26		4			
89.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,0306	30207				924		
89.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,0525	33				2		
90.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	1,5 м2 поверхности		6526,16 495,74	14,58 4,11	9789 744	22 6	9023 --	697 839	11325
		НР - 93%; СП - 8%									
90.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,36945	2013		744				
90.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,002							
90.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,00966		156		2			
90.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,000966		16343		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,000966		4025,00		3,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90.5.			0,000644	0,000966							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,000644	0,000966							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,28			
90.6.			0,025	0,0375							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				901		
90.7.			2,3	3,45							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		1521			
90.8.			0,26	0,39							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				265		
90.9.			3,09	4,635							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				6336		
91.				1,5	1414,23	52,6	2121	79	926	1092	3471
1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1116	46	--	257	
91.1.			0,434	0,651							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1116				
91.2.			0,0155	0,0233							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
91.3.			0,015481	0,023222							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		75			
			0,015481	0,023222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		45,84			
91.4.			0,110563	0,165845							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		4			
91.5.			0,0204	0,0306							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				924		
91.6.			0,035	0,0525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
92.				1,5	-86,11	-4,48	-129	-7	-115	-10	-150
1111-0101 -1102		-Вычитается позиция: Стяжки цементные.	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-7	-4	--	-11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5мм/									
		НР - 94%; СП - 8%									
92.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,00405	-1715		-7				
92.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,002							
92.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,00192		-3212		-6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,00192		-1974,00		-3,79			
92.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,021211		-26		-0,55			
92.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,003825	-30207				-116		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	3403839	167011	2569795	582973	4305766
			Тенге		--	--	535217	57054	--	318949	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3278159				
	Материалы		Тенге				788473				
	Всего заработная плата		Тенге					503612			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1765672				
	Транспортные расходы		Тенге				131817				
	Накладные расходы		Тенге				521799				
	Сметная прибыль		Тенге				304001				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4103959				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								234
	Сметная заработная плата		Тенге					503612			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				125680				
	Материалы		Тенге				15648				
	Всего заработная плата		Тенге					88659			
	Накладные расходы		Тенге				61174				
	Сметная прибыль		Тенге				14948				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				201802				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								38
	Сметная заработная плата		Тенге					88659			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге				4305761				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								272
	Сметная заработная плата		Тенге					592271			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. ==Узел трубопроводов УТ2==									
		Земляные работы									
93.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	13,58	434,81	434,81	5905	5904	--	1149	7619
					--	117,56	--	1596	--	564	
		НР - 72%; СП - 8%									
93.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,4739							
93.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,474007		12457		5905			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,474007		3368,00		1596,46			
94.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,42	7777,21	--	3266	--	--	2352	6067
					7777,21	--	3266	--	--	449	
		НР - 72%; СП - 8%									
94.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,713768	1906		3266				
95.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,42	1213,81	--	510	--	--	367	947
					1213,81	--	510	--	--	70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 72%; СП - 8%									
95.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,335412	1520		510				
96. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	232,75 т·км	53 --	-- --	12336 --	-- --	-- --	-- 987	--	13323
97. 1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	14 м3 грунта	54,91 7,06	47,49 15,9	769 99	665 223	5 --	231 80		1081
97.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0602	1652		99				
97.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0672							
97.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,001443		4932		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,001443		2358,00		3,40			
97.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,065096		10104		658			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,065096		3368,00		219,24			
97.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК	0,00004 м3	0,00056	9082				5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
98.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	11,3	464,54 21,68	441,58 124,98	5249 245	4990 1412	14 --	1193 515	6958
		НР - 72%; СП - 8%									
98.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,14803	1652		245				
98.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,4192							
98.3.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,099261		10104		1003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,099261		3368,00		334,31			
98.4.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,320051		12457		3987			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,320051		3368,00		1077,93			
98.5.	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001356	10632				14		
99.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	187,8625	53 --	-- --	9957 --	-- --	-- --	-- 797	10754
		СП - 8%									
100.				2,26	1973,05	--	4459	--	--	3211	8283

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1973,05	--	4459	--	--	614	
100.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	2,829294	1576		4459				
101.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	9,04	71,83 --	71,83 24,48	649 --	649 221	-- --	159 65	873
101.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,094							
101.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,093847		6919		649			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,093847		2358,00		221,29			
102.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	9,04	355,52 192,25	163,27 79,72	3214 1738	1476 721	-- --	1770 399	5383
102.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,257464	1382		1738				
102.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,3056							
102.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	0,03381 маш.-ч	0,305642		4761		1455			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,305642		2358,00		720,70			
102.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,22257		17		21			
		Подраздел1. Опора ОП /1 шт/									
103.		Земляные работы		11,64	434,81	434,81	5061	5061	--	985	6530
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	1368	--	484	
		НР - 72%; СП - 8%									
103.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,4062							
103.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,406292		12457		5061			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,406292		3368,00		1368,39			
104.				0,36	7777,21	--	2800	--	--	2016	5201
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	2800	--	--	385	
		НР - 72%; СП - 8%									
104.1. 001-0128		Затраты труда рабочих	4,0804 чел.-ч	1,468944	1906		2800				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
105.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,36	1213,81 1213,81	-- --	437 437	-- --	-- --	315 60	812
105.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,287496	1520		437				
106.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	199,5	53 --	-- --	10574 --	-- --	-- --	-- 846	11420
107.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	12	54,91 7,06	47,49 15,9	659 85	570 191	4 --	198 69	926
107.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0516	1652		85				
107.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0576							
107.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,001236		4932		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,001236		2358,00		2,91			
107.4.			0,00465	0,055796							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		564			
			0,00465	0,055796							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		187,92			
107.5.			0,00004	0,00048							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				4		
108.				10,1	464,54	441,58	4692	4460	13	1067	6219
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	219	1262	--	461	
		НР - 72%; СП - 8%									
108.1.			0,0131	0,13231							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		219				
108.2.			0,0371	0,3747							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
108.3.			0,008784	0,08872							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		896			
			0,008784	0,08872							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		298,81			
108.4.			0,028323	0,286064							
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			12457		3563			
			0,028323	0,286064							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		963,46			
108.5.			0,00012	0,001212							
211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20	м3		10632				13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
109.				167,9125	53	--	8899	--	--	--	9611
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	712	
		СП - 8%									
110.				2,02	1973,05	--	3986	--	--	2870	7404
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	3986	--	--	548	
		НР - 72%; СП - 8%									
110.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	2,528838	1576		3985				
111.				8,08	71,83	71,83	580	581	--	142	780
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	198	--	58	
		НР - 72%; СП - 8%									
111.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,084							
111.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,083881		6919		580			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,083881		2358,00		197,79			
112.				8,08	355,52	163,27	2873	1319	--	1582	4812
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	1553	644	--	356	
		НР - 72%; СП - 8%									
112.1.			0,1391	1,123928							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1382		1553				
112.2.			0,0338	0,2731							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
112.3.			0,03381	0,273185							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1301			
			0,03381	0,273185							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		644,17			
112.4.			0,13524	1,092739							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		19			
		Опора ОП									
113.				5,24	32305,35	1205,5	169280	6317	46088	139719	333719
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		22304,42	292,15	116875	1531	--	24720	
113.1.			10,1108	52,980592							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2206		116875				
113.2.			0,1055	0,5528							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
113.3.			0,988926	5,181974							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		290			
113.4.			0,0644	0,337456							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		2211			
			0,0644	0,337456							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		950,95			
113.5.			0,396704	2,078729							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		2106			
113.6.			0,341835	1,791216							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		478			
113.7.			0,013653	0,071541							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		551			
			0,013653	0,071541							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		240,95			
113.8.			0,027434	0,143756							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		680			
			0,027434	0,143756							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		338,98			
113.9.			0,003	0,01572							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				2599		
113.10.			0,0026	0,013624							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				2350		
113.11.			1,26	6,6024							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				36947		
113.12.			0,25	1,31							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				3473		
113.13.			0,121	0,63404							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				530		
113.14.			0,13	0,6812							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				189		
114.				0,64	29089	--	18617	--	18617	--	20106
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	1489	
		СП - 8%									
115.				4,6	35144	--	161662	--	161662	--	174595
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	12933	
		СП - 8%									
116.				0,01034	362129	--	3744	--	3744	--	4044
	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от	т		--	--	--	--	--	300	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6 до 12 мм СП - 8%									
117.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,17173	336452 ---	-- --	57779 --	-- --	57779 --	-- 4622	62401
118.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,17985	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	8385 7719	347 133	319 --	7145 1242	16772
118.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	3,910191	1974		7719				
118.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0394							
118.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,009266		37		0,34			
118.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,03938		7702		303			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,03938		3368,00		132,63			
118.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,171419		248		43			
118.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,53955	593				320		
119.	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов	0,1065	1141824,86 55821,92	2767,94 1288,49	121604 5945	295 137	115364 --	5535 10171	137310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12										
119.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	2,74344	2167		5945				
119.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0494							
119.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,020576		7702		158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,020576		3368,00		69,30			
119.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,028806		4732		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,028806		2358,00		67,92			
119.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,1065		1083235		115365			
		Подраздел2. Площадка Пм /2 шт/									
120.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	0,733 т конструкций	171460,11 / 102003,68	48108,92 / 18949,13	125680 / 74769	35264 / 13890	15647 / --	61174 / 14948		201803
120.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	33,893334	2206		74769				
120.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	4,1616							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
120.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	5,815681		462		2687			
120.4.	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	2,99281		36		108			
120.5.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,083081		16343		1358			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,083081		4025,00		334,40			
120.6.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,27379		48		13			
120.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,320995		258		83			
120.8.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	3,89915		7702		30031			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	3,89915		3368,00		13132,34			
120.9.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,17938		4732		849			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,17938		2358,00		422,98			
120.10.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	1,53889		88		135			
120.11.	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	0,0187 10 м	0,013707	11164				153		
120.12.	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием	0,001 т	0,000733	1032818				757		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
120.13.	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	0,00103 м3	0,000755	139715				105		
120.14.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,007696	1528659				11765		
120.15.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	1,00421	315				316		
120.16.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,30053	130				39		
120.17.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000073	2453940				180		
120.18.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,002932	289955				850		
120.19.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000227	628768				143		
120.20.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00044	738689				325		
120.21.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,02199	2172				48		
120.22.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,001422	674942				960		
120.23.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00733	836				6		
121.	222-508-0	-Площадки встроенные	т	0,733	998561	--	731945	--	731945	--	790501

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	101 РСНБ РК 2022	одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг			--	--	--	--	--	58556	
		СП - 8%									
122.	217-101-0304 РСНБ РК 2022	-Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	32	193	--	6176	--	6176	--	6670
					--	--	--	--	--	494	
		СП - 8%									
123.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	19	162,53	3,97	3088	76	1183	1269	4706
					96,26	0,57	1829	11	--	349	
		НР - 69%; СП - 8%									
123.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,684	2677		1831				
123.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0038							
123.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,002316		35		0,08			
123.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002316		7855		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002316		2358,00		5,46			
123.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002316		4732		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002316		2358,00		5,46			
123.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,259403		178		46			
123.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000285	380806				109		
123.8.			0,00009	0,00171							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				1075		
124.				19	274	5,9	5206	112	2956	1491	7232
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	2138	22	--	536	
124.1.			0,0519	0,9861							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		2137				
124.2.			0,0005	0,0095							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
124.3.			0,000244	0,004632							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,16			
124.4.			0,000244	0,004632							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		36			
			0,000244	0,004632							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,92			
124.5.			0,000244	0,004632							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		22			
			0,000244	0,004632							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,92			
124.6.			0,015847	0,301093							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		54			
124.7.			0,000028	0,000532							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				326		
124.8.			0,00018	0,00342							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				2630		

Подраздел3. Фундамент Фом-1,2 /2шт/ лист 5

Земляные работы

125.				3,686	434,81	434,81	1603	1602	--	312	2068
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом	м3 грунта		--	117,56	--	433	--	153	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%									
125.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,1286							
125.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,128659		12457		1603			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,128659		3368,00		433,32			
126.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,114	7777,21 --- 7777,21	-- --- --	887 --- 887	-- --- --	-- --- --	638 --- 122	1647
126.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	0,465166	1906		887				
127.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,114	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	138 --- 138	-- --- --	-- --- --	100 --- 19	257
127.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,09104	1520		138				
128.				63,175	53	--	3348	--	--	--	3616

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км		--	--	--	--	--	268	
129.				3,8	54,91	47,49	209	180	2	63	294
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7,06	15,9	27	60	--	22	
129.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,01634	1652		27				
129.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0182							
129.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,000392		4932		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000392		2358,00		0,92			
129.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,017669		10104		179			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,017669		3368,00		59,51			
129.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,000152	9082				1		
130.				2,4	464,54	441,58	1115	1060	3	253	1478
	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		21,68	124,98	52	300	--	109	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		/для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
130.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,03144	1652		52				
130.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,089							
130.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,021082		10104		213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,021082		3368,00		71,00			
130.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,067975		12457		847			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,067975		3368,00		228,94			
130.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,000288	10632				3		
131.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	39,9	53	--	2115	--	--	--	2284
					--	--	--	--	--	169	
		СП - 8%									
132.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,48	1973,05	--	947	--	--	682	1759
					1973,05	--	947	--	--	130	
		НР - 72%; СП - 8%									
132.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	1,2519 чел.-ч	0,600912	1576		947				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
133.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,92	71,83 --	71,83 24,48	138 --	138 47	-- --	34 14	186
		НР - 72%; СП - 8%									
133.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,02							
133.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,019932		6919		138			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,019932		2358,00		47,00			
134.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,92	355,52 192,25	163,27 79,72	683 369	313 153	-- --	376 85	1144
		НР - 72%; СП - 8%									
134.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	0,267072	1382		369				
134.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,0649							
134.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,064915		4761		309			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,064915		2358,00		153,07			
134.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	0,259661		17		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Фундамент Фом-1,2									
135.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,06	37869,7 2872,5	2289,07 550,63	2272 172	137 33	1963 --	187 197	2656
135.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,104328	1652		172				
135.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,014							
135.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,01391		9770		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,01391		2358,00		32,80			
135.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,037094		26		0,96			
135.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,0001		4732		0,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,0001		2358,00		0,24			
135.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,00012	33				0		
135.7.	212-101-1702	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W2	1,02 м3	0,0612	30328				1856		
135.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,015		7094		106			
136.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	1,2	43172,15 4551,1	3515,97 886,83	51807 5461	4219 1064	42127 --	5938 4620	62365

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
136.1.			2,3055	2,7666							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		5461				
136.2.			0,3707	0,4448							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
136.3.			0,137945	0,165534							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		9			
136.4.			0,335653	0,402783							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		3935			
			0,335653	0,402783							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		949,76			
136.5.			0,055384	0,066461							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		18			
136.6.			0,003478	0,004173							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		33			
			0,003478	0,004173							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		9,84			
136.7.			0,012622	0,015147							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		117			
			0,012622	0,015147							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		51,02			
136.8.			0,018934	0,02272							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		108			
			0,018934	0,02272							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		53,57			
136.9.			0,0004	0,00048							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				79		
136.10.			0,0001	0,00012							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				8		
136.11.			0,0073	0,00876							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
136.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	0,06	2529				152		
136.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,0432	5596				242		
136.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	0,1224	2172				266		
136.15. 212-101-2102		Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	1,015 м3	1,218	33747				41104		
136.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,02 кг	0,024	836				20		
136.17. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	0,036		7094		255			
137.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	0,07848 т		46621,31 42917,6	1924,71 737,46	3659 3368	151 58	140 --	3118 542	7319
137.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,706265	1974		3368				
137.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0172							
137.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,004043		37		0,15			
137.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,017184		7702		132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,017184		3368,00		57,88			
137.5. 341-105-0101		Станки для резки	0,95312 маш.-ч	0,074801		248		19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		арматуры									
137.6.			3	0,23544							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				140		
138.				0,48528	336452	--	163273	--	163273	--	176335
	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		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	13062	
		СП - 8%									
139.					1141824,86		193653		183716		218665
				0,1696		2767,94		470		8814	
	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-158-6/. Установка	т стальных элементов		---	---	---	---	---	---	
					55821,92	1288,49	9467	219	--	16197	
		НР - 91%; СП - 8%									
139.1.			25,76	4,368896							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		9467				
139.2.			0,4637	0,0786							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
139.3.			0,1932	0,032767							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		252			
			0,1932	0,032767							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		110,36			
139.4.			0,27048	0,045873							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		217			
			0,27048	0,045873							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		108,17			
139.5.			1	0,1696							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		183717			
140.				1,4	4217,4	37,63	5904	52	4964	833	7276

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	888	8	--	539	
140.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	0,38234	2322		888				
140.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0036							
140.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,035162		1013		36			
140.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,003606		4732		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,003606		2358,00		8,50			
140.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	3,36	1367				4593		
140.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000224	196176				44		
140.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,000336		973152		327			

Подраздел4. Дренажный колодец ДК3 /лист 8/

Земляные работы

141.				15,1708	434,81	434,81	6596	6596	--	1284	8511
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	117,56	--	1783	--	630	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,5295							
141.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,529534		12457		6596			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,529534		3368,00		1783,47			
142.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,4692	7777,21	--	3649	--	--	2627	6778
					7777,21	--	3649	--	--	502	
		НР - 72%; СП - 8%									
142.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,914524	1906		3649				
143.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4692	1213,81	--	570	--	--	410	1058
					1213,81	--	570	--	--	78	
		НР - 72%; СП - 8%									
143.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,374703	1520		570				
144.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.	т·км	260,015	53	--	13781	--	--	--	14883
					--	--	--	--	--	1102	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%									
145.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	15,64	54,91 7,06	47,49 15,9	859 110	743 249	6 --	259 89	1207
145.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,067252	1652		111				
145.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0751							
145.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,001612		4932		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,001612		2358,00		3,80			
145.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,072721		10104		735			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,072721		3368,00		244,92			
145.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,000626	9082				6		
146.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	13,43	464,54 21,68	441,58 124,98	6239 291	5930 1678	18 --	1418 613	8270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
146.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,175933	1652		291				
146.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,4983							
146.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,117971		10104		1192			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,117971		3368,00		397,33			
146.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,38038		12457		4738			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,38038		3368,00		1281,12			
146.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001612	10632				17		
147.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	223,27375	53	--	11834	--	--	--	12781
					--	--	--	--	--	947	
		СП - 8%									
148.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,686	1973,05	--	5300	--	--	3816	9845
					1973,05	--	5300	--	--	729	
		НР - 72%; СП - 8%									
148.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных	1,2519 чел.-ч	3,362603	1576		5299				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
149.				10,744	71,83	71,83	772	772	--	189	1038
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	263	--	77	
		НР - 72%; СП - 8%									
149.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1117							
149.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,111536		6919		772			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,111536		2358,00		263,00			
150.				10,744	355,52	163,27	3820	1755	--	2104	6398
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	2066	857	--	474	
		НР - 72%; СП - 8%									
150.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,49449	1382		2065				
150.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,3631							
150.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,363255		4761		1729			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,363255		2358,00		856,56			
150.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,453019		17		25			
		Дренажный колодец ДК3									
151.				0,23	36605,92	2289,07	8419	527	7231	716	9866
	1106-0101	-Подготовка бетонная.	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Устройство НР - 91%; СП - 8%			2872,5	550,63	661	127	--	731	
151.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,399924	1652		661				
151.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0537							
151.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,053323		9770		521			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,053323		2358,00		125,74			
151.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,142195		26		4			
151.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000385		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000385		2358,00		0,91			
151.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00046	33				0,02		
151.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,2346	29089				6824		
151.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0575		7094		408			
152.	1123-0601 -0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	1,02 м3 конструкций колодца		79330,81	21792,27	80917	22228	19205	48874	140175
					38709,71	9690,44	39484	9884	--	10383	
152.1. 004-0135		Затраты труда рабочих	17,8633 чел.-ч	18,220566	2167		39484				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем									
152.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,068 чел-ч	3,1294							
152.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,03864 маш.-ч	0,039413		325		13			
152.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,01932 маш.-ч	0,019706		3033		60			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01932 чел-ч	0,019706		2358,00		46,47			
152.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,023184 маш.-ч	0,023648		7855		186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,023184 чел-ч	0,023648		2358,00		55,76			
152.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	2,431744 маш.-ч	2,480379		7702		19104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,431744 чел-ч	2,480379		3368,00		8353,92			
152.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,593768 маш.-ч	0,605643		4732		2866			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,593768 чел-ч	0,605643		2358,00		1428,11			
152.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,16 м3	0,1632	8332				1360		
152.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,41 м3	0,4182	31164				13033		
152.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,077 м3	0,07854	30207				2372		
152.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0008 т	0,000816	24399				20		
152.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0017 т	0,001734	1215727				2108		
152.13. 233-402-0104		Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,01224		25523		312			
153.	225-101-0	-Плита для колодцев ГОСТ	1 шт.		17022	--	17022	--	17022	--	18384

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	601 РСНБ РК 2022	8020-2016 марки ПН10			--	--	--	--	--	1362	
		СП - 8%									
154.	225-101-0 606 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14865	--	14865	--	14865	--	16054
					--	--	--	--	--	1189	
		СП - 8%									
155.	225-101-0 106 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	22257	--	66771	--	66771	--	72113
					--	--	--	--	--	5342	
		СП - 8%									
156.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	4364	--	4364	--	4364	--	4713
					--	--	--	--	--	349	
		СП - 8%									
157.	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	1,02	1090,74	--	1113	--	1113	--	1202
					--	--	--	--	--	89	
		СП - 8%									
158.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
159.	222-506-0 401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,0442	1063547	--	47009	--	47009	--	50770
					--	--	--	--	--	3761	
		СП - 8%									
160.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,105	162,53	3,97	180	5	69	74	274
					96,26	0,57	106	1	--	20	
		НР - 69%; СП - 8%									
160.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,036	0,03978	2677		106			
160.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000135		35		0			
160.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
160.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		4732		0,64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
160.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,015086		178		3			
160.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000017	380806				6		
160.8.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000099	628768				63		
161.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,105	274	5,9	303	6	173	87	421
					112,54	1,15	124	1	--	31	
161.1.	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,05735	2167		124				
161.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0006							
161.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000269		35		0,01			
161.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
161.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		4732		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
161.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,017511		178		3			
161.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000031	612933				19		
161.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000199	768895				153		
162.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	13,2	4217,4 634,03	37,63 6,07	55670 8369	497 80	46804 --	7858 5082	68610
162.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	3,60492	2322		8371				
162.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0343							
162.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,331531		1013		336			
162.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,034003		4732		161			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,034003		2358,00		80,18			
162.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	31,68	1367				43307		
162.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,002112	196176				414		
162.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,003168		973152		3083			
163.				0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	86	17	--	100	
163.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				
163.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
163.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
163.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
163.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
163.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
163.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
163.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
		Защита горизонтальных поверхностей /плиты перекрытия S=1,1 м2/									
164.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	1,1	1414,23 744,25	52,6 30,56	1556 819	58 34	679 --	801 189	2546
164.1.			0,434	0,4774							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		819				
164.2.			0,0155	0,017							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
164.3.			0,015481	0,017029							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		55			
			0,015481	0,017029							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		33,62			
164.4.			0,110563	0,12162							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		3			
164.5.			0,0204	0,02244							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				678		
164.6.			0,035	0,0385							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				1		
165.				1,1	6526,16	14,58	7179	17	6617	511	8306
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	545	5	--	615	
165.1.			0,2463	0,27093							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		545				
165.2.			0,0013	0,0014							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
165.3.			0,00644	0,007084							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		1			
165.4.			0,000644	0,000708							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		12			
			0,000644	0,000708							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		2,85			
165.5.			0,000644	0,000708							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			
			0,000644	0,000708							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,67			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
165.6.			0,025	0,0275							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				661		
165.7.			2,3	2,53							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		1116			
165.8.			0,26	0,286							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				194		
165.9.			3,09	3,399							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				4646		
166.				1,1	1414,23	52,6	1556	58	679	801	2546
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	819	34	--	189	
166.1.			0,434	0,4774							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		819				
166.2.			0,0155	0,017							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
166.3.			0,015481	0,017029							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,017029		1974,00		33,62			
166.4.			0,110563	0,12162							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		3			
166.5.			0,0204	0,02244							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				678		
166.6.			0,035	0,0385							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				1		
167.				1,1	-86,11	-4,48	-95	-5	-85	-7	-111
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-5	-3	--	-8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К=0,5	17,5мм/									
		НР - 94%; СП - 8%									
167.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,00297	-1715		-5				
167.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0014							
167.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,001408		-3212		-5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,001408		-1974,00		-2,78			
167.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,015554		-26		-0,4			
167.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,002805	-30207				-85		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге		--	--	2364365	115664	1862413	329203	2909060
			Тенге		--	--	313442	40945	--	215485	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2238685				
	Материалы		Тенге				481264				
	Всего заработная плата		Тенге					265728			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1365502				
	Транспортные расходы		Тенге				72843				
	Накладные расходы		Тенге				268029				
	Сметная прибыль		Тенге				200537				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2707251				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								116
	Сметная заработная плата		Тенге					265728			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				125680				
	Материалы		Тенге				15648				
	Всего заработная плата		Тенге					88659			
	Накладные расходы		Тенге				61174				
	Сметная прибыль		Тенге				14948				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				201802				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								38
	Сметная заработная плата		Тенге					88659			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге				2909053				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								154
	Сметная заработная плата		Тенге					354387			

РАЗДЕЛ 3. ==Узел трубопроводов УТ2а==

Земляные работы

168. 1101-0102		-Грунты 2 группы в	м3	9,506	434,81	434,81	4133	4134	--	805	5333

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	грунта		--	117,56	--	1118	--	395	
		НР - 72%; СП - 8%									
168.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,3318							
168.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,331805		12457		4133			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,331805		3368,00		1117,52			
169.				0,294	7777,21	--	2286	--	--	1646	4247
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	2286	--	--	315	
		НР - 72%; СП - 8%									
169.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,199638	1906		2287				
170.				0,294	1213,81	--	357	--	--	257	663
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	357	--	--	49	
		НР - 72%; СП - 8%									
170.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,7986 чел.-ч	0,234788	1520		357				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
171.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	162,925	53 -- 691	-- -- --	8635 -- --	-- -- --	-- -- --	-- 691 --	9326
172.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	9,8	54,91 7,06	47,49 15,9	538 69	466 156	3 --	162 56	756
172.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,04214	1652		70				
172.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,047							
172.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,00101		4932		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,00101		2358,00		2,38			
172.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,045567		10104		460			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,045567		3368,00		153,47			
172.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,000392	9082				4		
173.	1101-0102-0332	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с	м3 грунта	6,7	464,54 21,68	441,58 124,98	3112 145	2958 837	9 --	708 306	4125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
173.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,08777	1652		145				
173.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,2486							
173.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,058854		10104		595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,058854		3368,00		198,22			
173.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,189765		12457		2364			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,189765		3368,00		639,13			
173.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,000804	10632				9		
174.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	111,3875	53	--	5904	--	--	--	6376
					--	--	--	--	--	472	
		СП - 8%									
175.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,34	1973,05	--	2644	--	--	1904	4911
					1973,05	--	2644	--	--	364	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 72%; СП - 8%									
175.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1,677546	1576		2644				
176.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5,36	71,83	71,83	385	385	--	94	518
					--	24,48	--	131	--	38	
176.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0557							
176.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,055644		6919		385			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,055644		2358,00		131,21			
177.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	5,36	355,52	163,27	1906	875	--	1050	3192
					192,25	79,72	1030	427	--	236	
177.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	0,745576	1382		1030				
177.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,1812							
177.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,181222		4761		863			
			0,03381	0,181222							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		427,32			
177.4.			0,13524	0,724886							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		12			
		Опора ОП /1 шт/									
178.				6,05	32305,35	1205,5	195447	7294	53211	161317	385305
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство	м3 конструкции		22304,42	292,15	134942	1768	--	28541	
		НР - 118%; СП - 8%									
178.1.			10,1108	61,17034							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2206		134942				
178.2.			0,1055	0,6383							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
178.3.			0,988926	5,983005							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		335			
178.4.			0,0644	0,38962							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		2553			
			0,0644	0,38962							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		1097,95			
178.5.			0,396704	2,400059							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		2431			
178.6.			0,341835	2,068103							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		552			
178.7.			0,013653	0,082599							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		636			
			0,013653	0,082599							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		278,19			
178.8.			0,027434	0,165978							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		785			
			0,027434	0,165978							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		391,38			
178.9.			0,003	0,01815							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных	м3		165331				3001		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
178.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,01573	172475		2713				
178.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	7,623	5596		42658				
178.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	1,5125	2651		4010				
178.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	0,73205	836		612				
178.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	0,7865	278		219				
179.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	0,45	29089	--	13090	--	13090	--	14137
					--	--	--	--	--	1047	
		СП - 8%									
180.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	5,6	35144	--	196806	--	196806	--	212551
					--	--	--	--	--	15745	
		СП - 8%									
181.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01593	362129	--	5769	--	5769	--	6230
					--	--	--	--	--	461	
		СП - 8%									
182.	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	0,17142	336452	--	57675	--	57675	--	62289
					--	--	--	--	--	4614	
		СП - 8%									
183.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром	т	0,1838	46621,31	1924,71	8569	354	327	7302	17140
					42917,6	737,46	7888	136	--	1270	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
183.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	3,996069	1974		7888				
183.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0403							
183.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,009469		37		0,35			
183.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,040245		7702		310			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,040245		3368,00		135,55			
183.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,175183		248		43			
183.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,5514	593				327		
184.	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-153-1/. Установка НР - 91%; СП - 8%	0,201 т стальных элементов	1141824,86	55821,92	2767,94	229507 1288,49	556 259	217731 --	10446 19196	259149
184.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	5,17776	2167		11220				
184.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0932							
184.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,038833		7702		299			
			0,1932	0,038833							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		130,79			
184.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,054366		4732		257			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,054366		2358,00		128,20			
184.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,201		1083235		217730			
		Подраздел1. Дренажный колодец ДК4 /1 шт/ лист 8									
		Земляные работы									
185.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	23,28	434,81	434,81	10122	10123	--	1970	13060
					--	117,56	--	2737	--	968	
		НР - 72%; СП - 8%									
185.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,8125							
185.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,812584		12457		10122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,812584		3368,00		2736,78			
186.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен	м3 грунта	0,72	7777,21	--	5600	--	--	4032	10402
					7777,21	--	5600	--	--	771	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
186.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	2,937888	1906		5600				
187.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,72	1213,81 1213,81	-- --	874 874	-- --	-- --	629 120	1623
187.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,574992	1520		874				
188.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	399	53 --	-- --	21147 --	-- --	-- --	-- 1692	22839
189.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	24	54,91 7,06	47,49 15,9	1318 169	1140 382	9 --	397 137	1852
189.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,1032	1652		170				
189.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1152							
189.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы	0,000103 маш.-ч	0,002473		4932		12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,002473		2358,00		5,83			
189.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,111592		10104		1128			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,111592		3368,00		375,84			
189.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00096	9082				9		
190.				16,6	464,54	441,58	7711	7331	20	1753	10221
	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	360	2075	--	757	
		НР - 72%; СП - 8%									
190.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,21746	1652		359				
190.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,6159							
190.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,145817		10104		1473			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,145817		3368,00		491,11			
190.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,470164		12457		5857			
			0,028323	0,470164							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1583,51			
190.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001992	10632				21		
191. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	275,975	53	--	14627	--	--	--	15797
					--	--	--	--	--	1170	
		СП - 8%									
192. 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,32	1973,05	--	6551	--	--	4716	12169
					1973,05	--	6551	--	--	901	
		НР - 72%; СП - 8%									
192.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	4,156308	1576		6550				
193. 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	13,28	71,83	71,83	954	954	--	234	1283
					--	24,48	--	325	--	95	
		НР - 72%; СП - 8%									
193.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1381							
193.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,137863		6919		954			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,137863		2358,00		325,08			
194. 1101-0201-0501		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение	м3 уплотнен	13,28	355,52	163,27	4721	2169	--	2600	7907
					192,25	79,72	2553	1059	--	586	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	ного грунта								
194.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,847248	1382		2553				
194.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,4489							
194.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,448997		4761		2138			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,448997		2358,00		1058,73			
194.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,795987		17		31			
195.		Дренажный колодец ДК4		0,38	36605,92	2289,07	13910	870	11948	1184	16301
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1092	209	--	1208	
195.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,660744	1652		1092				
195.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0887							
195.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,088099		9770		861			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,088099		2358,00		207,74			
195.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,234931		26		6			
195.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000636		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000636		2358,00		1,50			
195.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00076	33				0,03		
195.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,3876	29089				11275		
195.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,095		7094		674			
196.	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	1,87 м3 конструкций колодца		64147,97 / 26948,03	14676,31 / 6643,53	119957 / 50393	27444 / 12423	42120 / --	62188 / 14572	196717
196.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	23,254572	2167		50393				
196.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	4,1667							
196.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,062623		325		20			
196.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,031311		3033		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,031311		2358,00		73,83			
196.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,038537		7855		303			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,038537		2358,00		90,87			
196.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной	1,375584 маш.-ч	2,572342		7702		19812			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	2,572342		3368,00		8663,65			
196.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	1,524618		4732		7214			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	1,524618		2358,00		3595,05			
196.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,27115	8332				2259		
196.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	0,9724	31164				30304		
196.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,15334	30207				4632		
196.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,001309	24399				32		
196.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0019 т	0,003553	1215727				4319		
196.13. 233-402-0104		Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,02244		25523		573			
197. 225-101-0602 РСНБ РК 2022		-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15 СП - 8%	1 шт.		31272 --	-- --	31272 --	-- --	31272 --	-- 2502	33774
198. 225-101-0610 РСНБ РК 2022		-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2 СП - 8%	1 шт.		39218 --	-- --	39218 --	-- --	39218 --	-- 3137	42355
199. 225-101-0109 РСНБ РК 2022		-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 СП - 8%	3 шт.		31896 --	-- --	95688 --	-- --	95688 --	-- 7655	103343
200. 225-101-0201 РСНБ РК 2022		-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 СП - 8%	1 шт.		4364 --	-- --	4364 --	-- --	4364 --	-- 349	4713
201. ССЦ РК 8.04-08-2022		-Надбавка за водонепроницаемость W6	1,87 м3		1090,74 --	-- --	2040 --	-- --	2040 --	-- 163	2203

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.2.3.5, таб.6	СП - 8%									
202.	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
203.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,0442	1063547	--	47009	--	47009	--	50770
					--	--	--	--	--	3761	
		СП - 8%									
204.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,105	162,53	3,97	180	5	69	74	274
					96,26	0,57	106	1	--	20	
		НР - 69%; СП - 8%									
204.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,03978	2677		106				
204.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0002							
204.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000135		35		0			
204.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
204.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000135		4732		0,64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000135		2358,00		0,32			
204.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,015086		178		3			
204.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000017	380806				6		
204.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая	0,00009 т	0,000099	628768				63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003									
205.				1,105	274	5,9	303	6	173	87	421
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	124	1	--	31	
205.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,05735	2167		124				
205.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0006							
205.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000269		35		0,01			
205.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
205.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000269		4732		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
205.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,017511		178		3			
205.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000031	612933				19		
205.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000199	768895				153		
206.				18,8	4217,4	37,63	79287	707	66660	11191	97717
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	11920	114	--	7238	
206.1. 002-0139		Затраты труда рабочих	0,2731 чел.-ч	5,13428	2322		11922				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
206.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0489							
206.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,472181		1013		478			
206.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,048429		4732		229			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,048429		2358,00		114,20			
206.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	45,12	1367				61679		
206.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,003008	196176				590		
206.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,004512		973152		4391			
207.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,03	34685,26 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	1041 --- 86	69 --- 17	886 --- --	93 --- 91	1225
207.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				
207.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
207.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стрелы до 55 м									
			0,23184	0,006955							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		16,40			
207.4.			0,61824	0,018547							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		0,48			
207.5.			0,001674	0,00005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,24			
			0,001674	0,00005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,12			
207.6.			1,02	0,0306							
212-101-0101		Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		27206				833		
207.7.			0,002	0,00006							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0		
207.8.			0,25	0,0075							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		53			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=1,5 м2/									
208.				1,5	1414,23	52,6	2121	79	926	1092	3471
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	1116	46	--	257	
		НР - 94%; СП - 8%									
208.1.			0,434	0,651							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1116				
208.2.			0,0155	0,0233							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
208.3.			0,015481	0,023222							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		75			
			0,015481	0,023222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		45,84			
208.4.			0,110563	0,165845							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		4			
208.5.			0,0204	0,0306							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				924		
208.6.			0,035	0,0525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
209.				1,5	6526,16	14,58	9789	22	9023	697	11325
	1108-0101 -0303 РСНБ РК	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная	м2 поверхности		495,74	4,11	744	6	--	839	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%									
209.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,36945	2013		744				
209.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,002							
209.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,00966		156		2			
209.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,000966		16343		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,000966		4025,00		3,89			
209.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,000966		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,000966		2358,00		2,28			
209.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,0375	24039				901		
209.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	3,45		441		1521			
209.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,39	679				265		
209.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	4,635	1367				6336		
210.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	1,5 м2 стяжки		1458,64 744,25	52,6 30,56	2188 1116	79 46	993 --	1092 262	3543

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
210.1.			0,434	0,651							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1116				
210.2.			0,0155	0,0233							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
210.3.			0,015481	0,023222							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		75			
			0,015481	0,023222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		45,84			
210.4.			0,110563	0,165845							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		4			
210.5.			0,0204	0,0306							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		32384				991		
210.6.			0,035	0,0525							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
211.				1,5	-86,11	-4,48	-129	-7	-115	-10	-150
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-7	-4	--	-11	
		НР - 94%; СП - 8%									
211.1.			0,0027	0,00405							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-7				
211.2.			0,0013	0,002							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
211.3.			0,00128	0,00192							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-6			
			0,00128	0,00192							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-3,79			
211.4.			0,01414	0,021211							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-0,55			
211.5.			0,00255	0,003825							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-116		

Подраздел2. Фундамент Фом-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Земляные работы									
212.	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,8	4639,81 4639,81	-- --	8352 8352	-- --	-- --	6013 1149	15514
212.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	2,4343 чел.-ч	4,38174	1906		8352				
213.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1	1213,81 1213,81	-- --	1214 1214	-- --	-- --	874 167	2255
213.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,7986	1520		1214				
214.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	16,625	53 --	-- --	881 --	-- --	-- --	-- 70	951
215.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1	54,91 7,06	47,49 15,9	55 7	48 16	-- --	17 6	77
215.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству	0,0043 чел.-ч	0,0043	1652		7				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		земляных конструкций									
215.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0048							
215.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,000103		4932		0,51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000103		2358,00		0,24			
215.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,00465		10104		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,00465		3368,00		15,66			
215.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00004	9082				0,36		
216.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,8	1973,05	--	1578	--	--	1136	2932
					1973,05	--	1578	--	--	217	
		НР - 72%; СП - 8%									
216.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1,00152	1576		1578				
		Фундамент Фом-1 /2 шт/									
217.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,42	36605,92	2289,07	15374	961	13207	1308	18017
					2872,5	550,63	1206	231	--	1335	
		НР - 91%; СП - 8%									
217.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	1,7388 чел.-ч	0,730296	1652		1206				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
217.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0981							
217.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,097373		9770		951			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,097373		2358,00		229,61			
217.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,259661		26		7			
217.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000703		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000703		2358,00		1,66			
217.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00084	33				0,03		
217.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,4284	29089				12462		
217.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,105		7094		745			
218.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,62	44590,11 / 4551,1	3515,97 / 886,83	27646 / 2822	2180 / 550	22644 / --	3068 / 2457	33171
218.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	1,42941	1974		2822				
218.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	0,2298							
218.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	0,085526		56		5			
218.4. 314-101-0103		Краны башенные	0,335653 маш.-ч	0,208105		9770		2033			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	0,208105		2358,00		490,71			
218.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	0,034338		267		9			
218.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,002156		7855		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,002156		2358,00		5,08			
218.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012622 маш.-ч	0,007826		7702		60			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012622 чел-ч	0,007826		3368,00		26,36			
218.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018934 маш.-ч	0,011739		4732		56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018934 чел-ч	0,011739		2358,00		27,68			
218.9. 215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0004 м3	0,000248	165331				41		
218.10. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,000062	65145				4		
218.11. 217-603-0104		Вода техническая	0,0073 м3	0,004526	33				0,15		
218.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	0,031	2529				78		
218.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,02232	5596				125		
218.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	0,06324	2172				137		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
218.15.			1,015	0,6293							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				22116		
218.16.			0,02	0,0124							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				10		
218.17.			0,03	0,0186							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		132			
219.				0,02334	46621,31	1924,71	1088	45	41	927	2176
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т		42917,6	737,46	1002	17	--	161	
219.1.			21,7414	0,507444							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		1002				
219.2.			0,219	0,0051							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
219.3.			0,05152	0,001202							
343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			37		0,04			
219.4.			0,21896	0,005111							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		39			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,005111		3368,00		17,21			
219.5.			0,95312	0,022246							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		6			
219.6.			3	0,07002							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				42		
220.				0,02334	362129	--	8452	--	8452	--	9128
	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т		--	--	--	--	--	676	
221.				1,8	4217,4	37,63	7591	68	6382	1072	9356

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	1141	11	--	693	
221.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	0,49158	2322		1141				
221.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0047							
221.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,045209		1013		46			
221.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,004637		4732		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,004637		2358,00		10,93			
221.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	4,32	1367				5905		
221.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000288	196176				56		
221.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,000432		973152		420			
		Площадка Пм1 /2 шт/									
222.	1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,474	171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	81272 48350	22804 8982	10118 --	39559 9666	130497
222.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	46,2392 чел.-ч	21,917381	2206		48350				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
222.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	2,6911							
222.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	3,760754		462		1737			
222.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	1,935323		36		70			
222.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,053725		16343		878			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,053725		4025,00		216,24			
222.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,177048		48		8			
222.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,207574		258		54			
222.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	2,521415		7702		19420			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	2,521415		3368,00		8492,13			
222.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,115997		4732		549			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,115997		2358,00		273,52			
222.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,995135		88		88			
222.11. 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	0,0187 10 м	0,008864	11164				99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
222.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000474	1032818				490		
222.13. 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	0,00103 м3	0,000488	139715				68		
222.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,004977	1528659				7608		
222.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,64938	315				205		
222.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,19434	130				25		
222.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000047	2453940				116		
222.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,001896	289955				550		
222.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000147	628768				92		
222.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000284	738689				210		
222.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,01422	2172				31		
222.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ	0,00194 т	0,00092	674942				621		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8240-97 № 22У-40У									
222.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00474	836				4		
223.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,474	998561 ---	-- ---	473318 ---	-- ---	473318 ---	-- 37865	511183
224.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	11,85	162,53 96,26	3,97 0,57	1926 1141	47 7	738 --	792 217	2935
224.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,4266	2677		1142				
224.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0024							
224.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001445		35		0,05			
224.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001445		7855		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001445		2358,00		3,41			
224.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001445		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001445		2358,00		3,41			
224.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,161786		178		29			
224.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000178	380806				68		
224.8.			0,00009	0,001066							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				671		
225.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	11,85	274	5,9	3247	70	1843	930	4511
					112,54	1,15	1334	14	--	334	
225.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,615015	2167		1333				
225.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0059							
225.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,002889		35		0,1			
225.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002889		7855		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002889		2358,00		6,81			
225.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002889		4732		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002889		2358,00		6,81			
225.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,187787		178		33			
225.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000332	612933				203		
225.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,002133	768895				1640		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге		--	--	1961782	94236	1504829	335406	2480961
			Тенге		--	--	311525	34097	--	183773	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1880510
Материалы	Тенге	448850
Всего заработная плата	Тенге	288290
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	1045863
Транспортные расходы	Тенге	51194
Накладные расходы	Тенге	295847

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				174107				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2350464				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								132
		Сметная заработная плата	Тенге					288290			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				81272				
		Материалы	Тенге				10119				
		Всего заработная плата	Тенге					57332			
		Накладные расходы	Тенге				39559				
		Сметная прибыль	Тенге				9666				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				130497				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								25
		Сметная заработная плата	Тенге					57332			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				2480961				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								157
		Сметная заработная плата	Тенге					345622			
		РАЗДЕЛ 4. ==Узел трубопроводов УТЗ==									
		Земляные работы									
226.				10,67	434,81	434,81	4639	4639	--	903	5986
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	1254	--	443	
		НР - 72%; СП - 8%									
226.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,3724							
226.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,372434		12457		4639			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,372434		3368,00		1254,36			
227.				0,33	7777,21	--	2566	--	--	1848	4767
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам	м3 грунта		7777,21	--	2566	--	--	353	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
227.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,346532	1906		2566				
228. 1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	0,33	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	401 --- 401	-- --- --	-- --- --	288 --- 55	745
228.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,263538	1520		401				
229. 412-101-0 210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	182,875	53 --- --	-- --- --	9692 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 775	10467
230. 1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	11	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	604 --- 78	522 --- 175	4 --- --	182 --- 63	849
230.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0473	1652		78				
230.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0528							
230.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные	0,000103 маш.-ч	0,001133		4932		6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(дорожные) грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,001133		2358,00		2,67			
230.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,051146		10104		517			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,051146		3368,00		172,26			
230.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00044	9082				4		
231.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	6,7	464,54 21,68	441,58 124,98	3112 145	2958 837	9 --	708 306	4125
		НР - 72%; СП - 8%									
231.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,08777	1652		145				
231.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,2486							
231.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,058854		10104		595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,058854		3368,00		198,22			
231.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,189765		12457		2364			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,189765		3368,00		639,13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
231.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,000804	10632			9			
232.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	111,3875	53	--	5904	--	--	--	6376
					--	--	--	--	--	472	
		СП - 8%									
233.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,34	1973,05	--	2644	--	--	1904	4911
					1973,05	--	2644	--	--	364	
		НР - 72%; СП - 8%									
233.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1,677546	1576		2644				
234.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,36	71,83	71,83	385	385	--	94	518
					--	24,48	--	131	--	38	
		НР - 72%; СП - 8%									
234.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0557							
234.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,055644		6919		385			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,055644		2358,00		131,21			
235.	1101-0201-0501 РСНБ РК	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими	м3 уплотненного	5,36	355,52	163,27	1906	875	--	1050	3192
					192,25	79,72	1030	427	--	236	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	трамбовками грунта НР - 72%; СП - 8%									
235.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	0,745576	1382		1030				
235.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,1812							
235.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,181222		4761		863			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,181222		2358,00		427,32			
235.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	0,724886		17		12			
236.		Опора ОП /1 шт/		6,05	32305,35	1205,5	195447	7294	53211	161317	385305
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		22304,42	292,15	134942	1768	--	28541	
236.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	61,17034	2206		134942				
236.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	0,6383							
236.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	5,983005		56		335			
236.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	0,38962		6553		2553			
			0,0644	0,38962							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		1097,95			
236.5.			0,396704	2,400059							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		2431			
236.6.			0,341835	2,068103							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		552			
236.7.			0,013653	0,082599							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		636			
			0,013653	0,082599							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		278,19			
236.8.			0,027434	0,165978							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		785			
			0,027434	0,165978							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		391,38			
236.9.			0,003	0,01815							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				3001		
236.10.			0,0026	0,01573							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				2713		
236.11.			1,26	7,623							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				42658		
236.12.			0,25	1,5125							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				4010		
236.13.			0,121	0,73205							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				612		
236.14.			0,13	0,7865							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				219		
237.				0,45	29089	--	13090	--	13090	--	14137
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1047	
		СП - 8%									
238.				5,6	35144	--	196806	--	196806	--	212551
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	15745	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
239.				0,01593	362129	--	5769	--	5769	--	6230
	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		--	--	--	--	--	461	
		СП - 8%									
240.				0,18044	336452	--	60709	--	60709	--	65566
	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		--	--	--	--	--	4857	
		СП - 8%									
241.				0,19282	46621,31	1924,71	8990	371	344	7660	17982
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	8275	142	--	1332	
		НР - 91%; СП - 8%									
241.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	4,192177	1974		8275				
241.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0422							
241.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,009934		37		0,37			
241.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,04222		7702		325			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,04222		3368,00		142,20			
241.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,183781		248		46			
241.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,57846	593				343		
242.				0,201	1141824,86	2767,94	229507	556	217731	10446	259149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1106-0301 -0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-153-1/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов		55821,92	1288,49	11220	259	--	19196	
242.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	5,17776	2167		11220				
242.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0932							
242.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,038833		7702		299			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,038833		3368,00		130,79			
242.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,054366		4732		257			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,054366		2358,00		128,20			
242.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,201		1083235		217730			
		Площадка Пм-1 /2 шт/ лист 6									
243.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,474	171460,11	48108,92	81272	22804	10118	39559	130497
					102003,68	18949,13	48350	8982	--	9666	
243.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	21,917381	2206		48350				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
243.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	2,6911							
243.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	3,760754		462		1737			
243.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	1,935323		36		70			
243.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,053725		16343		878			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,053725		4025,00		216,24			
243.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,177048		48		8			
243.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,207574		258		54			
243.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	2,521415		7702		19420			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	2,521415		3368,00		8492,13			
243.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,115997		4732		549			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,115997		2358,00		273,52			
243.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,995135		88		88			
243.11. 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	0,0187 10 м	0,008864	11164				99		
243.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные	0,001 т	0,000474	1032818				490		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
243.13. 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	0,00103 м3	0,000488	139715				68		
243.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,004977	1528659				7608		
243.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,64938	315				205		
243.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,19434	130				25		
243.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000047	2453940				116		
243.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,001896	289955				550		
243.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000147	628768				92		
243.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000284	738689				210		
243.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,01422	2172				31		
243.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,00092	674942				621		
243.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75	0,01 кг	0,00474	836				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
244.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,474	998561 ---	-- ---	473318 ---	-- ---	473318 ---	-- ---	511183
245.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	12	162,53 ---	3,97 ---	1950 ---	48 ---	747 ---	802 ---	2972
					96,26	0,57	1155	7	--	220	
245.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,432	2677		1156				
245.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0024							
245.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001463		35		0,05			
245.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001463		7855		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001463		2358,00		3,45			
245.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001463		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001463		2358,00		3,45			
245.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,163834		178		29			
245.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,00018	380806				69		
245.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00108	628768				679		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
246.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	12	274	5,9	3288	71	1867	941	4568
					112,54	1,15	1350	14	--	338	
246.1.	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0519	0,6228	2167		1350			
246.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,006						
246.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000244	0,002926	35		0,1			
246.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000244	0,002926	7855		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244	0,002926	2358,00		6,90			
246.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000244	0,002926	4732		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244	0,002926	2358,00		6,90			
246.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015847	0,190164	178		34			
246.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000336	612933			206		
246.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	0,00216	768895			1661		

Подраздел1. Фундамент Фом-1 /2шт для УТ3, 2шт для УТ4/

Земляные работы

247.	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	3,6	4639,81	--	16703	--	--	12026	31028
					4639,81	--	16703	--	--	2298	
247.1.	001-0128	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,4343	8,76348	1906		16703			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
248.				2	1213,81	--	2428	--	--	1748	4510
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	2428	--	--	334	
		НР - 72%; СП - 8%									
248.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,5972	1520		2428				
249.				33,25	53	--	1762	--	--	--	1903
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	141	
		СП - 8%									
250.				2	54,91	47,49	110	95	1	33	155
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	14	32	--	11	
		НР - 72%; СП - 8%									
250.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0086	1652		14				
250.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0096							
250.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,000206		4932		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000206		2358,00		0,49			
250.4.			0,00465	0,009299							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,009299		3368,00		31,32			
250.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00008	9082				0,73		
251.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,6	1973,05 1973,05	-- --	3157 3157	-- --	-- --	2273 434	5864
251.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	2,00304	1576		3157				
		Фундамент Фом-1 /4шт/									
252.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,84	36605,92 2872,5	2289,07 550,63	30749 2413	1923 463	26413 --	2617 2669	36035
252.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,460592	1652		2413				
252.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1961							
252.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет	0,23184 маш.-ч	0,194746		9770		1903			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стрелы до 55 м									
			0,23184	0,194746							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		459,21			
252.4.			0,61824	0,519322							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		14			
252.5.			0,001674	0,001406							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7			
			0,001674	0,001406							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,32			
252.6.			0,002	0,00168							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,06		
252.7.			1,02	0,8568							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				24923		
252.8.			0,25	0,21							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		1490			
253.				1,24	44590,11	3515,97	55292	4360	45289	6136	66342
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	5643	1100	--	4914	
253.1.			2,3055	2,85882							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		5643				
253.2.			0,3707	0,4597							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
253.3.			0,137945	0,171052							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		10			
253.4.			0,335653	0,416209							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		4066			
			0,335653	0,416209							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		981,42			
253.5.			0,055384	0,068676							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		18			
253.6.			0,003478	0,004312							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003478	0,004312	7855		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012622	0,015652	2358,00		10,17			
253.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012622	0,015652	7702		121			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018934	0,023478	3368,00		52,72			
253.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018934	0,023478	4732		111			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,000496	2358,00		55,36			
253.9.	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0001	0,000124	165331			82		
253.10.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0073	0,009052	65145			8		
253.11.	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,05	0,062	33			0,3		
253.12.	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,036	0,04464	2529			157		
253.13.	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,102	0,12648	5596			250		
253.14.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	1,2586	2172			275		
253.15.	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	0,02	0,0248	35144			44232		
253.16.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,0372	836			21		
253.17.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		264			
254.	1106-0301-0601	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в	т	0,04668	46621,31	1924,71	2176	89	84	1854	4353
					42917,6	737,46	2003	34	--	322	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
254.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,014889	1974		2003				
254.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0102							
254.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,002405		37		0,09			
254.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,010221		7702		79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,010221		3368,00		34,42			
254.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,044492		248		11			
254.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,14004	593				83		
255.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,04668	362129 ---	-- ---	16904 ---	-- ---	16904 ---	-- 1352	18256
256.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	3,6	4217,4 634,03	37,63 6,07	15183 2283	136 22	12764 --	2143 1386	18712
256.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,2731 чел.-ч	0,98316	2322		2283				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
256.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0094							
256.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,090418		1013		92			
256.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,009274		4732		44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,009274		2358,00		21,87			
256.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	8,64	1367				11811		
256.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000576	196176				113		
256.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,000864		973152		841			
		Подраздел2. Площадка Пм-2 /2 шт/									
257.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,4132	171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	70847 42148	19879 7830	8820 --	34485 8427	113758
257.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	19,106037	2206		42148				
257.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	2,3459							
257.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным	7,93408 маш.-ч	3,278362		462		1515			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 315-500 А									
257.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	1,687079		36		61			
257.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,046834		16343		765			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,046834		4025,00		188,51			
257.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,154338		48		7			
257.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,180949		258		47			
257.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	2,197993		7702		16929			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	2,197993		3368,00		7402,84			
257.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,101118		4732		478			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,101118		2358,00		238,44			
257.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,867489		88		76			
257.11. 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	0,0187 10 м	0,007727	11164				86		
257.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000413	1032818				427		
257.13.			0,00103	0,000426							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3		139715				59		
257.14.			0,0105	0,004339							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				6632		
257.15.			1,37	0,566084							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				178		
257.16.			0,41	0,169412							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				22		
257.17.			0,0001	0,000041							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				101		
257.18.			0,004	0,001653							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				479		
257.19.			0,00031	0,000128							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				81		
257.20.			0,0006	0,000248							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				183		
257.21.			0,03	0,012396							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				27		
257.22.			0,00194	0,000802							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				541		
257.23.			0,01	0,004132							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				3		
258.				0,4132	998561	--	412605	--	412605	--	445613
	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования	т		--	--	--	--	--	33008	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг									
		СП - 8%									
259.	217-101-0304 РСНБ РК 2022	-Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	32	193	--	6176	--	6176	--	6670
					--	--	--	--	--	494	
		СП - 8%									
260.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	10,33	162,53	3,97	1679	41	644	690	2559
					96,26	0,57	994	6	--	190	
		НР - 69%; СП - 8%									
260.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,37188	2677		996				
260.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0021							
260.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001259		35		0,04			
260.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001259		7855		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001259		2358,00		2,97			
260.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001259		4732		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001259		2358,00		2,97			
260.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,141033		178		25			
260.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000155	380806				59		
260.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00093	628768				585		
261.				10,33	274	5,9	2830	61	1606	810	3932

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	1163	12	--	291	
261.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,536127	2167		1162				
261.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0052							
261.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,002518		35		0,09			
261.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002518		7855		20			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002518		2358,00		5,94			
261.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002518		4732		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002518		2358,00		5,94			
261.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,1637		178		29			
261.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000289	612933				177		
261.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001859	768895				1430		

Подраздел3. Фундамент Фом-2 /2шт/

Земляные работы

262.			2		4639,81	--	9280	--	--	6681	17238
	1101-0205 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4639,81	--	9280	--	--	1277	
262.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	2,4343 чел.-ч	4,8686	1906		9280				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
263.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1	1213,81 1213,81	-- --	1214 1214	-- --	-- --	874 167	2255
263.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,7986	1520		1214				
264.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	16,625	53 --	-- --	881 --	-- --	-- --	-- 70	951
265.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1	54,91 7,06	47,49 15,9	55 7	48 16	-- --	17 6	77
265.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,0043	1652		7				
265.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0048							
265.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,000103		4932		0,51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000103		2358,00		0,24			
265.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на	0,00465 маш.-ч	0,00465		10104		47			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,00465		3368,00		15,66			
265.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00004	9082				0,36		
266.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1	1973,05	--	1973	--	--	1421	3665
					1973,05	--	1973	--	--	271	
266.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1,2519	1576		1973				
		Фундамент Фом-2									
267.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,032	36605,92	2289,07	1171	74	1005	100	1372
					2872,5	550,63	92	18	--	102	
267.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,055642	1652		92				
267.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0075							
267.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,007419		9770		72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,007419		2358,00		17,49			
267.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,019784		26		0,51			
267.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000054		4732		0,25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000054		2358,00		0,13			
267.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,000064	33				0		
267.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,03264	29089				949		
267.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,008		7094		57			
268.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,024	44590,11 / 4551,1	3515,97 / 886,83	1070 / 109	84 / 21	877 / --	119 / 95	1284
268.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	0,055332	1974		109				
268.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	0,0089							
268.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	0,003311		56		0,19			
268.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,335653 маш.-ч	0,008056		9770		79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	0,008056		2358,00		19,00			
268.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	0,001329		267		0,35			
268.6. 314-503-0601		Автопогрузчики,	0,003478 маш.-ч	0,000083		7855		0,66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмность 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,000083		2358,00		0,20			
268.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012622 маш.-ч	0,000303		7702		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012622 чел-ч	0,000303		3368,00		1,02			
268.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018934 маш.-ч	0,000454		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018934 чел-ч	0,000454		2358,00		1,07			
268.9. 215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0004 м3	0,00001	165331				2		
268.10. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,000002	65145				0,16		
268.11. 217-603-0104		Вода техническая	0,0073 м3	0,000175	33				0,01		
268.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	0,0012	2529				3		
268.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,000864	5596				5		
268.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	0,002448	2172				5		
268.15. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	0,02436	35144				856		
268.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,02 кг	0,00048	836				0,4		
268.17. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	0,00072		7094		5			
269.	1106-0301 -0601 РСНБ РК	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях	0,01824 т		46621,31 / 42917,6	1924,71 / 737,46	850 / 783	35 / 13	32 / --	725 / 126	1701

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
269.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	0,396563	1974		783				
269.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,004							
269.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,00094		37		0,03			
269.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,003994		7702		31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,003994		3368,00		13,45			
269.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,017385		248		4			
269.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,05472	593				32		
270.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,01824	362129	--	6605	--	6605	--	7133
					--	--	--	--	--	528	
271.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	2	4217,4	37,63	8435	75	7092	1191	10396
					634,03	6,07	1268	12	--	770	
271.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по	0,2731 чел.-ч	0,5462	2322		1268				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		устройству несущих и ограждающих конструкций									
271.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0052							
271.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,050232		1013		51			
271.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,005152		4732		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,005152		2358,00		12,15			
271.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	4,8	1367				6562		
271.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,00032	196176				63		
271.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,00048		973152		467			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4		Тенге		--	--	1972134	67423	1580640	303645	2457838
			Тенге		--	--	305831	23575	--	182056	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1820015				
Материалы			Тенге				369721				
Всего заработная плата			Тенге					222096			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				1191982				
Транспортные расходы			Тенге				18239				
Накладные расходы			Тенге				229601				
Сметная прибыль			Тенге				163963				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				2213579				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								104
Сметная заработная плата			Тенге					222096			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				152119				
Материалы			Тенге				18940				
Всего заработная плата			Тенге					107310			
Накладные расходы			Тенге				74044				
Сметная прибыль			Тенге				18093				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				244256				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								46
Сметная заработная плата			Тенге					107310			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			Тенге				2457835				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								150
Сметная заработная плата			Тенге					329406			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 5. ==Дренажный колодец ДК1, ДК5 /лист 8/==									
		Земляные работы									
272.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	46,56	434,81	434,81	20245	20245	--	3941	26121
					--	117,56	--	5474	--	1935	
		НР - 72%; СП - 8%									
272.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,6249							
272.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,625167		12457		20245			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,625167		3368,00		5473,56			
273.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,44	7777,21	--	11199	--	--	8063	20803
					7777,21	--	11199	--	--	1541	
		НР - 72%; СП - 8%									
273.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	5,875776	1906		11199				
274.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,44	1213,81	--	1748	--	--	1258	3247
					1213,81	--	1748	--	--	241	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 72%; СП - 8%									
274.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,149984	1520		1748				
275. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	798 т·км		53 ---	-- ---	42294 ---	-- ---	-- ---	-- 3384	45678
276. 1101-0102-0602 РСНБ РК 2022		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8% Кзтр и Кэм=1,12	48 м3 грунта	54,91	47,49 7,06	2636 15,9	2279 339	18 763	---	793 275	3704
276.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,2064	1652		341				
276.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,2304							
276.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,004946		4932		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,004946		2358,00		11,66			
276.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,223185		10104		2255			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,223185		3368,00		751,69			
276.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК	0,00004 м3	0,00192	9082				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1284-2004 фракция 40-80 (70) мм									
277.				33,2	464,54	441,58	15423	14660	43	3506	20443
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	720	4149	--	1514	
		НР - 72%; СП - 8%									
277.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,43492	1652		718				
277.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	1,2317							
277.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,291634		10104		2947			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,291634		3368,00		982,22			
277.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,940328		12457		11714			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,940328		3368,00		3167,02			
277.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,003984	10632				42		
278.				551,95	53	--	29253	--	--	--	31593
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	2340	
		СП - 8%									
279.				6,64	1973,05	--	13101	--	--	9433	24336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1973,05	--	13101	--	--	1803	
279.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	8,312616	1576		13101				
280.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	26,56	71,83 --	71,83 24,48	1908 --	1908 650	-- --	468 190	2566
280.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,2762							
280.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,275727		6919		1908			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,275727		2358,00		650,16			
281.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	26,56	355,52 192,25	163,27 79,72	9443 5106	4336 2117	-- --	5201 1172	15816
281.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	3,694496	1382		5106				
281.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,8977							
281.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	0,03381 маш.-ч	0,897994		4761		4275			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,897994		2358,00		2117,47			
281.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	3,591974		17		61			
		Дренажные колодцы ДК1, ДК5									
282.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,76	36605,92 / 2872,5	2289,07 / 550,63	27820 / 2183	1739 / 418	23898 / --	2367 / 2415	32602
282.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,321488	1652		2183				
282.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1775							
282.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,176198		9770		1721			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,176198		2358,00		415,47			
282.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,469862		26		12			
282.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,001273		4732		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001273		2358,00		3,00			
282.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00152	33				0,05		
282.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,7752	29089				22550		
282.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ	0,25 10 м2	0,19		7094		1348			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30090-93									
283.				3,74	64147,97	14676,31	239913	54890	84237	124376	393432
	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца		26948,03	6643,53	100786	24847	--	29143	
283.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	46,509144	2167		100785				
283.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	8,3335							
283.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,125245		325		41			
283.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,062623		3033		190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,062623		2358,00		147,67			
283.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,077074		7855		605			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,077074		2358,00		181,74			
283.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	5,144684		7702		39624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	5,144684		3368,00		17327,30			
283.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	3,049237		4732		14429			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	3,049237		2358,00		7190,10			
283.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,5423	8332				4518		
283.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	1,9448	31164				60608		
283.10. 212-401-0104		Раствор кладочный	0,082 м3	0,30668	30207				9264		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементный ГОСТ 28013-98 марки М100									
283.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,002618	24399				64		
283.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0019 т	0,007106	1215727				8639		
283.13. 233-402-0104		Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,04488		25523		1145			
284.	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	2	31272	--	62544	--	62544	--	67548
					--	--	--	--	--	5004	
		СП - 8%									
285.	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	39218	--	78436	--	78436	--	84711
					--	--	--	--	--	6275	
		СП - 8%									
286.	225-101-0109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	6	31896	--	191376	--	191376	--	206686
					--	--	--	--	--	15310	
		СП - 8%									
287.	225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2	4364	--	8728	--	8728	--	9426
					--	--	--	--	--	698	
		СП - 8%									
288.	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	3,74	1090,74	--	4079	--	4079	--	4405
					--	--	--	--	--	326	
		СП - 8%									
289.	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	2	71162	--	142324	--	142324	--	153710
					--	--	--	--	--	11386	
		СП - 8%									
290.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,0884	1063547	--	94018	--	94018	--	101539
					--	--	--	--	--	7521	
		СП - 8%									
291.	1113-0301-0406	-Поверхности металлические.	м2	2,21	162,53	3,97	359	9	137	148	547
					96,26	0,57	213	1	--	41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%									
291.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,07956	2677		213				
291.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0004							
291.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000269		35		0,01			
291.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000269		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
291.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000269		4732		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000269		2358,00		0,63			
291.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,030173		178		5			
291.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000033	380806				13		
291.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000199	628768				125		
292.	1113-0301 -1406	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	2,21	274	5,9	606	13	344	173	842
					112,54	1,15	249	3	--	62	
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	НР - 69%; СП - 8%									
292.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,114699	2167		249				
292.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0011							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
292.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000539		35		0,02			
292.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000539		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000539		2358,00		1,27			
292.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000539		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000539		2358,00		1,27			
292.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,035022		178		6			
292.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000062	612933				38		
292.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000398	768895				306		
293.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	37,6	3983,85 634,03	37,63 6,07	149793 23840	1415 228	124538 --	22383 13774	185950
293.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	10,26856	2322		23844				
293.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0978							
293.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,944362		1013		957			
293.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,096858		4732		458			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,096858		2358,00		228,39			
293.5. 235-201-0204		Мастика	2,4 кг	90,24	1367				123358		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000									
293.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,006016	196176				1180		
294.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,06	38722,42	2289,07	2323	137	2014	187	2711
					2872,5	550,63	172	33	--	201	
294.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,104328	1652		172				
294.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,014							
294.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,01391		9770		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,01391		2358,00		32,80			
294.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,037094		26		0,96			
294.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,0001		4732		0,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,0001		2358,00		0,24			
294.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0612	31164				1907		
294.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00012	33				0		
294.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,015		7094		106			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=1,5 м2/									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
295.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	3	1414,23 744,25	52,6 30,56	4243 2233	158 92	1852 --	2185 514	6942
295.1.	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	1,302	1715		2233				
295.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0465							
295.3.	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,046444		3212		149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,046444		1974,00		91,68			
295.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,33169		26		9			
295.5.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,0612	30207				1849		
295.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,035 м3	0,105	33				3		
296.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	3	6526,16 495,74	14,58 4,11	19578 1487	43 12	18048 --	1395 1678	22650
296.1.	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,7389	2013		1487				
296.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0039							
296.3.	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,01932		156		3			
296.4.	314-102-0104	Краны на автомобильном	0,000644 маш.-ч	0,001932		16343		32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001932		4025,00		7,78			
296.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,001932		4732		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001932		2358,00		4,56			
296.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,075	24039				1803		
296.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	6,9		441		3043			
296.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,78	679				530		
296.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	9,27	1367				12672		
297.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	3 м2 стяжки		1414,23 744,25	52,6 30,56	4243 2233	158 92	1852 --	2185 514	6942
297.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	1,302	1715		2233				
297.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0465							
297.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,046444		3212		149			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,046444		1974,00		91,68			
297.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,33169		26		9			
297.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,0612	30207				1849		
297.6.			0,035	0,105							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3		
298.				3	-86,11	-4,48	-258	-14	-230	-20	-300
	1111-0101	-Вычитается позиция:	м2								
	-1102	Стяжки цементные.	стяжки		-4,6	-2,53	-14	-8	--	-22	
	РСНБ РК	Устройство. исключать									
	2022	на каждые 5 мм									
	Кзтр и	изменения толщины									
	Кэм=1,06	стяжки к норме									
		1111-0101-1101 /до									
	К=0,5	17,5мм/									
		НР - 94%; СП - 8%									
298.1.			0,0027	0,0081							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-14				
298.2.			0,0013	0,0039							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
298.3.			0,00128	0,00384							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-12			
			0,00128	0,00384							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-7,58			
298.4.			0,01414	0,042421							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-1			
298.5.			0,00255	0,00765							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-231		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	5	Тенге		--	--	1177375	101976	838256	188042	1474650
			Тенге		--	--	165595	38871	--	109235	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1177375	
Материалы	Тенге	256750	
Всего заработная плата	Тенге	204466	
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	581505	
Транспортные расходы	Тенге	71547	
Накладные расходы	Тенге	188042	
Сметная прибыль	Тенге	109235	
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	1474652	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		92
Сметная заработная плата	Тенге	204466	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге	1474652	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		92
Сметная заработная плата	Тенге	204466	

РАЗДЕЛ 6. ==Опоры ОП3, ОП4, ОП7, ОП24, ОП27- ОП34, ОП36 /13 шт/ лист 9==

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
299.				1648,127	434,81	434,81	716622	716622	--	139497	924616
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	193754	--	68496	
		НР - 72%; СП - 8%									
299.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	57,5196							
299.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	57,527543		12457		716621			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	57,527543		3368,00		193752,76			
300.				50,973	7777,21	--	396428	--	--	285428	736404
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	396428	--	--	54548	
		НР - 72%; СП - 8%									
300.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	207,990229	1906		396429				
301.				50,973	1213,81	--	61872	--	--	44547	114933
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	61872	--	--	8514	
		НР - 72%; СП - 8%									
301.1.			0,7986	40,707038							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1520		61875				
302.					53		1497119		--		1616889
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	28247,5375	--	--	--	--	--	119770	
303.				1699,1	54,91	47,49	93298	80691	611	28086	131103
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7,06	15,9	11996	27016	--	9719	
303.1.			0,0043	7,30613							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		12070				
303.2.			0,0048	8,1557							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
303.3.			0,000103	0,175075							
332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч			4932		863			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,175075		2358,00		412,83			
303.4.			0,00465	7,900271							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		79824			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	7,900271		3368,00		26608,11			
303.5.			0,00004	0,067964							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				617		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
304.				1535,69	464,54	441,58	713389	678130	1965	162169	945601
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	33294	191931	--	70043	
		НР - 72%; СП - 8%									
304.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	20,117539	1652		33234				
304.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	56,9741							
304.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	13,489747		10104		136300			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	13,489747		3368,00		45433,47			
304.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	43,495532		12457		541824			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	43,495532		3368,00		146492,95			
304.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,184283	10632				1959		
305.					53		1353135		--		1461386
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	25530,84625	--	--	--	--	--	108251	
		СП - 8%									
306.				307,138	1973,05	--	605999	--	--	436320	1125704
	1101-0205	-Траншеи, пазухи	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	грунта		1973,05	--	605999	--	--	83385	
306.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	384,506062	1576		605982				
307.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1228,552	71,83	71,83	88247	88247	--	21659	118703
					--	24,48	--	30075	--	8796	
307.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	12,7769							
307.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	12,753942		6919		88245			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	12,753942		2358,00		30073,80			
308.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	1228,552	355,52	163,27	436775	200586	--	240575	731541
					192,25	79,72	236189	97940	--	54191	
308.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	170,891583	1382		236172				
308.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	41,5251							
308.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	0,03381 маш.-ч	41,537343		4761		197759			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	41,537343		2358,00		97945,05			
308.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	166,149372		17		2825			
		Опоры ОП3, ОП4, ОП7, ОП24, ОП27-ОП34, ОП36									
309.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	219,57	32305,35 / 22304,42	1205,5 / 292,15	7093286 / 4897381	264691 / 64147	1931214 / --	5854604 / 1035830	13983720
309.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	2220,028356	2206		4897383				
309.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	23,1646							
309.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	217,13857		56		12160			
309.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	14,140308		6553		92661			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	14,140308		2818,00		39847,39			
309.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	87,104297		1013		88237			
309.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	75,056755		267		20040			
309.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	2,997745		7702		23089			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	2,997745		3368,00		10096,41			
309.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	6,023771		4732		28504			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,027434	6,023771							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		14204,05			
309.9.			0,003	0,65871							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				108905		
309.10.			0,0026	0,570882							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				98463		
309.11.			1,26	276,6582							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				1548179		
309.12.			0,25	54,8925							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				145520		
309.13.			0,121	26,56797							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				22211		
309.14.			0,13	28,5441							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				7935		
310.				17,29	29089	--	502949	--	502949	--	543185
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	40236	
		СП - 8%									
311.				202,28	35144	--	7108928	--	7108928	--	7677642
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	568714	
		СП - 8%									
312.				0,85059	362129	--	308023	--	308023	--	332665
	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		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	24642	
		СП - 8%									
313.				4,59056	336452	--	1544503	--	1544503	--	1668063
	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		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	123560	
		СП - 8%									
314.				4,95326	46621,31	1924,71	230927	9534	8811	196774	461917

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т		42917,6	737,46	212582	3653	--	34216	
314.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	107,690807	1974		212582				
314.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	1,0848							
314.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,255192		37		9			
314.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	1,084566		7702		8353			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	1,084566		3368,00		3652,82			
314.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	4,721051		248		1171			
314.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	14,85978	593				8812		
315.				0,58968	1247886,51	2767,94	735854	1632	638762	87560	889287
	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/ НР - 91%; СП - 8%	т		161883,57	1288,49	95460	760	--	65873	
315.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	74,704 чел.-ч	44,051455	2167		95460				
315.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,2734							
315.3.			0,1932	0,113926							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		877			
			0,1932	0,113926							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		383,70			
315.4.			0,27048	0,159497							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		755			
			0,27048	0,159497							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		376,09			
315.5.			1	0,58968							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		638762			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге		--	--	23487354	2040133	12045766	7497219	33463359
			Тенге		--	--	6551201	609276	--	2478784	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				23487354				
Материалы			Тенге				2581365				
Всего заработная плата			Тенге					7160477			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				9464403				
Транспортные расходы			Тенге				2850254				
Накладные расходы			Тенге				7497219				
Сметная прибыль			Тенге				2478784				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				33463357				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								3406
Сметная заработная плата			Тенге					7160477			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6			Тенге				33463357				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								3406
Сметная заработная плата			Тенге					7160477			

РАЗДЕЛ 7. ==Опоры ОП37-ОП107 /лист 10/==

Земляные работы

316.				5708,838	434,81	434,81	2482260	2482260	--	483196	3202715
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	671131	--	237259	
		НР - 72%; СП - 8%									
316.1.			0,0349	199,2384							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
316.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	199,265849		12457		2482255			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	199,265849		3368,00		671127,38			
317.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	176,562	7777,21	--	1373160	--	--	988675	2550781
					7777,21	--	1373160	--	--	188946	
		НР - 72%; СП - 8%									
317.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	720,443585	1906		1373165				
318.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	176,562	1213,81	--	214313	--	--	154305	398107
					1213,81	--	214313	--	--	29489	
		НР - 72%; СП - 8%									
318.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	141,002413	1520		214324				
319.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние	т·км	97844,775	53	--	5185773	--	--	--	5600635
					--	--	--	--	--	414862	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		перевозки 9,5 км СП - 8%									
320.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5885,4	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	323167 --- 41551	279498 --- 93578	2118 --- --	97286 --- 33664	454117
320.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	25,30722	1652		41808				
320.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	28,2499							
320.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,606432		4932		2991			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,606432		2358,00		1429,97			
320.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	27,365227		10104		276498			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	27,365227		3368,00		92166,08			
320.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,235416	9082				2138		
321.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5468,33	464,54 --- 21,68	441,58 --- 124,98	2540258 --- 118553	2414705 --- 683432	7000 --- --	577456 --- 249411	3367124
321.1.	001-0120	Затраты труда рабочих	0,0131 чел.-ч	71,635123	1652		118341				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
321.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	202,875							
321.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	48,034686		10104		485342			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	48,034686		3368,00		161780,82			
321.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	154,880167		12457		1929342			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	154,880167		3368,00		521636,40			
321.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,6562	10632				6977		
322.					53		4818282		--		5203745
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	90910,98625	--	--	--	--	--	385463	
		СП - 8%									
323.				1093,666	1973,05	--	2157858	--	--	1553662	4008439
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	2157858	--	--	296919	
		НР - 72%; СП - 8%									
323.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1369,160465	1576		2157797				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	4374,664	71,83 --	71,83 24,48	314232 --	314232 107092	-- --	77125 31323	422680
324.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	45,4965							
324.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	45,414612		6919		314224			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	45,414612		2358,00		107087,66			
325.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	4374,664	355,52 192,25	163,27 79,72	1555281 841029	714251 348748	-- --	856647 192966	2604894
325.1.	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	608,515762	1382		840969				
325.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	147,8636							
325.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	147,90739		4761		704187			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	147,90739		2358,00		348765,63			
325.4.	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	591,629559		17		10058			

Подраздел1. Опоры ОП37-ОП48, ОП51, ОП56-ОП89, ОП91, ОП93-ОП97, ОП102-ОП107 /59 шт/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
326.	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	474,95	32305,35 / 22304,42	1205,5 / 292,15	15343426 / 10593484	572553 / 138757	4177389 / --	12664043 / 2240596	30248065
326.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	4802,12446	2206		10593487				
326.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	50,1072							
326.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	469,690594		56		26303			
326.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	30,58678		6553		200435			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	30,58678		2818,00		86193,55			
326.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	188,414565		1013		190864			
326.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	162,354628		267		43349			
326.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	6,484397		7702		49943			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	6,484397		3368,00		21839,45			
326.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	13,029968		4732		61658			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	13,029968		2358,00		30724,66			
326.9. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,003 м3	1,42485	165331				235572		
326.10. 216-201-0601		Битум нефтяной	0,0026 т	1,23487	172475				212984		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30									
326.11.			1,26	598,437							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				3348853		
326.12.			0,25	118,7375							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				314773		
326.13.			0,121	57,46895							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				48044		
326.14.			0,13	61,7435							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				17165		
327.				39,53	29089	--	1149888	--	1149888	--	1241879
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	91991	
		СП - 8%									
328.				435,42	35144	--	15302400	--	15302400	--	16526592
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	1224192	
		СП - 8%									
329.				2,74586	362129	--	994356	--	994356	--	1073904
	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		--	--	--	--	--	79548	
		СП - 8%									
330.				13,64493	336452	--	4590864	--	4590864	--	4958133
	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		--	--	--	--	--	367269	
		СП - 8%									
331.				14,59601	46621,31	1924,71	680485	28093	25966	579843	1361154
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	626426	10764	--	100826	
		НР - 91%; СП - 8%									
331.1.			21,7414	317,337692							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		626425				
331.2.			0,219	3,1965							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
331.3.			0,05152	0,751986							
343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			37		28			
331.4.			0,21896	3,195942							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		24615			
			0,21896	3,195942							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10763,93			
331.5.			0,95312	13,911749							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		3450			
331.6.			3	43,78803							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				25966		
332.					1247886,51		2597501		2254775		3139105
				2,08152		2767,94		5762		309078	
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/	т		161883,57	1288,49	336964	2682	--	232526	
		НР - 91%; СП - 8%									
332.1.			74,704	155,49787							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		336964				
332.2.			0,4637	0,9652							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
332.3.			0,1932	0,40215							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		3097			
			0,1932	0,40215							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1354,44			
332.4.			0,27048	0,56301							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2664			
			0,27048	0,56301							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1327,58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
332.5.			1	2,08152							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		2254775			
		Подраздел2. Опоры ОП49, ОП50, ОП52-ОП54, ОП90, ОП92, ОП98, ОП101 /9 шт/									
333.			79,83	32305,35	1205,5	2578936		96235	702139	2128583	5084120
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	22304,42	292,15	1780562		23322	--	376601	
333.1.			10,1108	807,145164							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2206		1780562				
333.2.			0,1055	8,4221							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
333.3.			0,988926	78,945995							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		4421			
333.4.			0,0644	5,141052							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		33689			
			0,0644	5,141052							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		14487,48			
333.5.			0,396704	31,66888							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		32081			
333.6.			0,341835	27,288704							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		7286			
333.7.			0,013653	1,089903							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		8394			
			0,013653	1,089903							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3670,79			
333.8.			0,027434	2,190088							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10363			
			0,027434	2,190088							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5164,23			
333.9.			0,003	0,23949							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				39595		
333.10.			0,0026	0,207558							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				35799		
333.11.			1,26	100,5858							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				562878		
333.12.			0,25	19,9575							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				52907		
333.13.			0,121	9,65943							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				8075		
333.14.			0,13	10,3779							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				2885		
334.				6,66	29089	--	193733	--	193733	--	209232
	212-101-0 303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	15499	
		СП - 8%									
335.				73,17	35144	--	2571486	--	2571486	--	2777205
	212-101-0 902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	205719	
		СП - 8%									
336.				0,41886	362129	--	151681	--	151681	--	163816
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	12135	
		СП - 8%									
337.				2,26368	336452	--	761620	--	761620	--	822550
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром	т		--	--	--	--	--	60930	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от 6 до 12 мм									
		СП - 8%									
338.				2,40876	46621,31	1924,71	112300	4636	4286	95691	224630
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	103378	1776	--	16639	
		НР - 91%; СП - 8%									
338.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	52,369815	1974		103378				
338.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,5275							
338.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,124099		37		5			
338.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,527422		7702		4062			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,527422		3368,00		1776,36			
338.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	2,295837		248		569			
338.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	7,22628	593				4285		
339.				0,31752	1247886,51	2767,94	396229	879	343949	47147	478847
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/	т		161883,57	1288,49	51401	409	--	35470	
		НР - 91%; СП - 8%									
339.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	74,704 чел.-ч	23,720014	2167		51401				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
339.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,1472							
339.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,061345		7702		472			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,061345		3368,00		206,61			
339.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,085883		4732		406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,085883		2358,00		202,51			
339.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,31752		1083235		343949			
		Подраздел3. Опоры ОП55, ОП99, ОП100 /3 шт/									
340.			34,71	32305,35	1205,5	1121319	41843	305290	925506	2210571	
1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	22304,42	292,15	774186	10141	--	163746		
340.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	350,945868	2206		774187				
340.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	3,6619							
340.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	34,325635		56		1922			
340.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	2,235324		6553		14648			
			0,0644	2,235324							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		6299,14			
340.5.			0,396704	13,769596							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		13949			
340.6.			0,341835	11,8651							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		3168			
340.7.			0,013653	0,473889							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		3650			
			0,013653	0,473889							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1596,06			
340.8.			0,027434	0,952248							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4506			
			0,027434	0,952248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2245,40			
340.9.			0,003	0,10413							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				17216		
340.10.			0,0026	0,090246							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				15565		
340.11.			1,26	43,7346							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				244739		
340.12.			0,25	8,6775							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				23004		
340.13.			0,121	4,19991							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				3511		
340.14.			0,13	4,5123							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				1254		
341.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	2,73	29089	--	79413	--	79413	--	85766
					--	--	--	--	--	6353	
		СП - 8%									
342.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	31,98	35144	--	1123905	--	1123905	--	1213817
					--	--	--	--	--	89912	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343.				0,18366	362129	--	66509	--	66509	--	71830
	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		--	--	--	--	--	5321	
		СП - 8%									
344.				0,88863	336452	--	298981	--	298981	--	322900
	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		--	--	--	--	--	23919	
		СП - 8%									
345.				0,93699	46621,31	1924,71	43684	1803	1668	37223	87379
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	40213	691	--	6473	
		НР - 91%; СП - 8%									
345.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	20,371474	1974		40213				
345.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,2052							
345.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,048274		37		2			
345.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,205163		7702		1580			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,205163		3368,00		690,99			
345.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,893064		248		221			
345.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	2,81097	593				1667		
346.				0,10584	1247886,51	2767,94	132076	293	114649	15716	159615

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/	т		161883,57	1288,49	17134	136	--	11823	
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 91%; СП - 8%									
346.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	74,704 чел.-ч	7,906671	2167		17134				
346.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0491							
346.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,020448		7702		157			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,020448		3368,00		68,87			
346.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,028628		4732		135			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,028628		2358,00		67,50			
346.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,10584		1083235		114650			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7		Тенге		--	--	71255376	6957043	35224065	21591182	100274347
			Тенге		--	--	19070212	2092659	--	7427790	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	71255376	
Материалы	Тенге	7939227	
Всего заработная плата	Тенге		21162871
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	27284836	
Транспортные расходы	Тенге	10004055	
Накладные расходы	Тенге	21591182	
Сметная прибыль	Тенге	7427790	
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	100274348	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		10162
Сметная заработная плата	Тенге		21162871
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге	100274348	
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		10162

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге				21162871				
		РАЗДЕЛ 8. ==Фундаменты к опорам ОП1(Фм1), ОП2(Фм1), ОП8(Фм1), ОП12:ОП23(Фм1), ОП25(Фм1), ОП26(Фм1), ОП35(Фм1), ОП5(Фм2), ОП6(Фм2), ОП9(Фм3), ОП10(Фм3), ОП11(Фм3) /лист 11/==									
		==========									
		Земляные работы									
347.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	2721,723	434,81	434,81	1183432	1183433	--	230367	1526913
					--	117,56	--	319966	--	113115	
		НР - 72%; СП - 8%									
347.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	94,9881							
347.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	95,001197		12457		1183430			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	95,001197		3368,00		319964,03			
348.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	84,177	7777,21	--	654662	--	--	471357	1216100
					7777,21	--	654662	--	--	90081	
		НР - 72%; СП - 8%									
348.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	343,475831	1906		654665				
349.				84,177	1213,81	--	102175	--	--	73566	189800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1213,81	--	102175	--	--	14059	
349.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	67,223752	1520		102180				
350.				46648,0875	53	--	2472349	--	--	--	2670137
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км		--	--	--	--	--	197788	
351.				2805,9	54,91	47,49	154072	133252	1010	46382	216503
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7,06	15,9	19810	44614	--	16050	
351.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	12,06537	1652		19932				
351.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	13,4683							
351.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,28912		4932		1426			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,28912		2358,00		681,74			
351.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	13,046537		10104		131822			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	13,046537		3368,00		43940,74			
351.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,112236	9082				1019		
352.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2555,47	464,54 21,68	441,58 124,98	1187118 55403	1128445 319383	3270 --	269858 116555	1573531
352.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	33,476657	1652		55303				
352.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	94,8079							
352.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	22,447657		10104		226811			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	22,447657		3368,00		75603,71			
352.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	72,378883		12457		901624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	72,378883		3368,00		243772,08			
352.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,306656	10632				3260		
353.	412-101-0210 РСНБ	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне	т·км	42484,68875	53 --	-- --	2251689 --	-- --	-- --	-- 180135	2431824

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км									
		СП - 8%									
354.				511,094	1973,05	--	1008414	--	--	726060	1873231
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	1008414	--	--	138757	
		НР - 72%; СП - 8%									
354.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	639,838579	1576		1008386				
355.				2044,376	71,83	71,83	146848	146847	--	36042	197528
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	50046	--	14638	
		НР - 72%; СП - 8%									
355.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	21,2615							
355.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	21,22324		6919		146844			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	21,22324		2358,00		50044,40			
356.				2044,376	355,52	163,27	726817	333786	--	400330	1217324
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	393031	162978	--	90177	
		НР - 72%; СП - 8%									
356.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству	0,1391 чел.-ч	284,372702	1382		393003				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		земляных конструкций									
356.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	69,0999							
356.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	69,120353		4761		329082			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	69,120353		2358,00		162985,79			
356.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	276,48141		17		4700			
		Фундаменты Фм1 (18шт)									
357.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	Подготовка бетонная. Устройство	23,76	36605,92 / 2872,5	2289,07 / 550,63	869757 / 68251	54388 / 13083	747118 / --	74014 / 75502	1019272
357.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	41,313888	1652		68251				
357.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	5,548							
357.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	5,508518		9770		53818			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	5,508518		2358,00		12989,09			
357.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	14,689382		26		382			
357.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,039784		4732		188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,039784		2358,00		93,81			
357.6.			0,002	0,04752							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
357.7.			1,02	24,2352							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				704978		
357.8.			0,25	5,94							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		42138			
358.				194,04	44590,11	3515,97	8652265	682238	7086932	960211	10381474
1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	883095	172080	--	768998	
358.1.			2,3055	447,35922							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		883087				
358.2.			0,3707	71,9306							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
358.3.			0,137945	26,766809							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		1499			
358.4.			0,335653	65,130069							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		636321			
			0,335653	65,130069							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		153576,70			
358.5.			0,055384	10,746711							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		2869			
358.6.			0,003478	0,674793							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		5301			
			0,003478	0,674793							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1591,16			
358.7.			0,012622	2,44925							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		18864			
			0,012622	2,44925							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		8249,07			
358.8.			0,018934	3,673876							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018934	3,673876	4732		17385			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,077616	2358,00		8663,00			
358.9.											
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0001	0,019404	165331			12832		
358.10.											
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0073	1,416492	65145			1264		
358.11.											
217-603-0104		Вода техническая	м3	0,05	9,702	33			47		
358.12.											
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,036	6,98544	2529			24536		
358.13.											
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,102	19,79208	5596			39091		
358.14.											
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,015	196,9506	2172			42988		
358.15.											
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	0,02	3,8808	35144			6921632		
358.16.											
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	5,8212	836			3244		
358.17.											
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		41296			
359.				0,97488	1012840	--	987397	--	987397	--	1066389
	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т		--	--	--	--	--	78992	
		СП - 8%									
360.				1,00584	863586	--	868629	--	868629	--	938119
	214-201-0303 РСНБ РК 2022	-Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина	т		--	--	--	--	--	69490	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм									
		СП - 8%									
361.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	5,41602	46621,31	1924,71	252502	10424	9635	215157	505072
					42917,6	737,46	232443	3994	--	37413	
		НР - 91%; СП - 8%									
361.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	117,751857	1974		232442				
361.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	1,1861							
361.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,279033		37		10			
361.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	1,185892		7702		9134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	1,185892		3368,00		3994,08			
361.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	5,162117		248		1280			
361.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	16,24806	593				9635		
362.	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	0,74826	362129	--	270967	--	270967	--	292644
					--	--	--	--	--	21677	
		СП - 8%									
363.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром	т	5,04198	336452	--	1696384	--	1696384	--	1832095
					--	--	--	--	--	135711	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		от 6 до 12 мм									
		СП - 8%									
364.				571,86	4217,4	37,63	2411762	21519	2027667	340423	2972362
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности		634,03	6,07	362576	3471	--	220178	
		НР - 93%; СП - 8%									
364.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	156,174966	2322		362638				
364.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	1,4868							
364.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	14,362836		1013		14550			
364.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	1,473111		4732		6971			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	1,473111		2358,00		3473,60			
364.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	1372,464	1367				1876158		
364.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,091498	196176				17950		
364.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,137246		973152		133562			
		Цементно-песчаная подливка М100									
365.				43,74	1456,73	221,28	63717	9679	31422	23177	93846
	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки		517,05	58,92	22616	2577	--	6952	
		НР - 92%; СП - 8%									
365.1.			0,313	13,69062							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		22617				
365.2.			0,025	1,0935							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
365.3.			0,030397	1,329556							
313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч			271		360			
365.4.			0,008758	0,383092							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		3743			
			0,008758	0,383092							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		903,33			
365.5.			0,016229	0,709848							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		5576			
			0,016229	0,709848							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1673,82			
365.6.			0,0306	1,338444							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				11152		
365.7.			0,0153	0,669222							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				20215		
365.8.			0,0385	1,68399							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				56		
366.				43,74	1260,42	114,86	55131	5024	47169	3986	63847
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/	м2 стяжки		67,17	31,89	2938	1395	--	4729	
		НР - 92%; СП - 8%									
366.1.			0,0406	1,775844							
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		2934				
366.2.			0,0135	0,5905							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
366.3.			0,004508	0,19718							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		1926			
			0,004508	0,19718							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		464,95			
366.4.			0,009016	0,39436							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		3098			
			0,009016	0,39436							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		929,90			
366.5.			0,0357	1,561518							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				47169		
		Фундаменты Фм2 (2 шт)									
367.				2,64	36605,92	2289,07	96640	6043	83014	8224	113253
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	Подготовка бетонная. Устройство		2872,5	550,63	7583	1454	--	8389	
367.1.			1,7388	4,590432							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		7583				
367.2.			0,2335	0,6164							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
367.3.			0,23184	0,612058							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		5980			
			0,23184	0,612058							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1443,23			
367.4.			0,61824	1,632154							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		42			
367.5.			0,001674	0,00442							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		21			
			0,001674	0,00442							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,42			
367.6.			0,002	0,00528							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,17		
367.7.			1,02	2,6928							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				78331		
367.8.			0,25	0,66							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		4682			
368.				23,02	44590,11	3515,97	1026464	80938	840760	113915	1231609
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	104766	20415	--	91230	
368.1.			2,3055	53,07261							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		104765				
368.2.			0,3707	8,5335							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
368.3.			0,137945	3,175489							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		178			
368.4.			0,335653	7,726727							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		75490			
			0,335653	7,726727							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		18219,62			
368.5.			0,055384	1,27494							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		340			
368.6.			0,003478	0,080054							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		629			
			0,003478	0,080054							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		188,77			
368.7.			0,012622	0,290568							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		2238			
			0,012622	0,290568							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		978,63			
368.8.			0,018934	0,435851							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2062			
			0,018934	0,435851							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1027,74			
368.9.			0,0004	0,009208							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				1522		
368.10.			0,0001	0,002302							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				150		
368.11.			0,0073	0,168046							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				6		
368.12.			0,05	1,151							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				2911		
368.13.			0,036	0,82872							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				4638		
368.14.			0,102	2,34804							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				5100		
368.15.			1,015	23,3653							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				821150		
368.16.			0,02	0,4604							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				385		
368.17.			0,03	0,6906							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		4899			
369.				0,10832	1012840	--	109711	--	109711	--	118488
	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т		--	--	--	--	--	8777	
		СП - 8%									
370.				0,11176	863586	--	96514	--	96514	--	104235
	214-201-0303 РСНБ РК 2022	-Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из	т		--	--	--	--	--	7721	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм СП - 8%									
371.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,63446	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	29579 27230	1221 468	1128 --	25205 4383	59166
371.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	13,794049	1974		27229				
371.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,1389							
371.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,032687		37		1			
371.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,138921		7702		1070			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,138921		3368,00		467,89			
371.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,604717		248		150			
371.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,90338	593				1129		
372.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,08908	362129 --	-- --	32258 --	-- --	32258 --	-- 2581	34839
373.	214-210-0201 РСНБ	-Сталь арматурная периодического профиля	т	0,5929	336452 --	-- --	199482 --	-- --	199482 --	-- 15959	215441

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм									
		СП - 8%									
374.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	67,86	4217,4	37,63	286193	2554	240614	40396	352717
		НР - 93%; СП - 8%			634,03	6,07	43025	412	--	26127	
374.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	18,532566	2322		43033				
374.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,1764							
374.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	1,704372		1013		1727			
374.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,174807		4732		827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,174807		2358,00		412,19			
374.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	162,864	1367				222635		
374.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,010858	196176				2130		
374.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,016286		973152		15849			
		Цементно-песчаная подливка М100									
375.	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	4,86	1456,73	221,28	7080	1075	3492	2575	10428
		НР - 92%; СП - 8%			517,05	58,92	2513	286	--	772	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
375.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	1,52118	1652		2513				
375.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,1215							
375.3. 313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	0,030397 маш.-ч	0,147728		271		40			
375.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,008758 маш.-ч	0,042566		9770		416			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008758 чел-ч	0,042566		2358,00		100,37			
375.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,016229 маш.-ч	0,078872		7855		620			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016229 чел-ч	0,078872		2358,00		185,98			
375.6. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,0306 м3	0,148716	8332				1239		
375.7. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0153 м3	0,074358	30207				2246		
375.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,0385 м3	0,18711	33				6		
376.				4,86	1260,42	114,86	6126	558	5242	443	7094
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/ НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки		67,17	31,89	326	155	--	525	
376.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,0406 чел.-ч	0,197316	1652		326				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
376.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0135 чел-ч	0,0656							
376.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,004508 маш.-ч	0,021909		9770		214			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004508 чел-ч	0,021909		2358,00		51,66			
376.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,009016 маш.-ч	0,043818		7855		344			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009016 чел-ч	0,043818		2358,00		103,32			
376.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0357 м3	0,173502	30207				5241		
		Фундаменты Фм3 (3 шт)									
377.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	Подготовка бетонная. Устройство	4,38	36605,92	2289,07	160334	10026	137726	13644	187896
					2872,5	550,63	12582	2412	--	13918	
377.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	7,615944	1652		12582				
377.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	1,0227							
377.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	1,015459		9770		9921			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	1,015459		2358,00		2394,45			
377.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	2,707891		26		70			
377.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,001674 маш.-ч	0,007334		4732		35			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,007334		2358,00		17,29			
377.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00876	33				0,29		
377.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	4,4676	29089				129958		
377.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	1,095		7094		7768			
378.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	38,4	44590,11	3515,97	1712260	135013	1402485	190023	2054466
					4551,1	886,83	174762	34054	--	152183	
378.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	88,5312	1974		174761				
378.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	14,2349							
378.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	5,29708		56		297			
378.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,335653 маш.-ч	12,889068		9770		125926			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	12,889068		2358,00		30392,42			
378.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	2,126746		267		568			
378.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,13354		7855		1049			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,13354		2358,00		314,89			
378.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной	0,012622 маш.-ч	0,4847		7702		3733			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012622 чел-ч	0,4847		3368,00		1632,47			
378.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018934 маш.-ч	0,72705		4732		3440			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018934 чел-ч	0,72705		2358,00		1714,38			
378.9. 215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0004 м3	0,01536	165331				2539		
378.10. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,00384	65145				250		
378.11. 217-603-0104		Вода техническая	0,0073 м3	0,28032	33				9		
378.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	1,92	2529				4856		
378.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	1,3824	5596				7736		
378.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	3,9168	2172				8507		
378.15. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	38,976	35144				1369773		
378.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,02 кг	0,768	836				642		
378.17. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	1,152		7094		8172			
379.	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН СП - 8%	т	0,16248	1012840 --	-- --	164566 --	-- --	164566 --	-- 13165	177731
380.	214-201-0	-Уголок стальной	т	0,16764	863586	--	144772	--	144772	--	156354

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	303 РСНБ РК 2022	горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм СП - 8%			--	--	--	--	--	11582	
381.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	1,05588	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	49227 45316	2033 779	1878 --	41946 7294	98467
381.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	22,956309	1974		45316				
381.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,2312							
381.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,054399		37		2			
381.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,231195		7702		1781			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,231195		3368,00		778,66			
381.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	1,00638		248		250			
381.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	3,16764	593				1878		
382.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,13977	362129 --	-- --	50615 --	-- --	50615 --	-- 4049	54664
383.				0,99354	336452	--	334279	--	334279	--	361021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т		--	--	--	--	--	26742	
384.				112,86	4217,4	37,63	475976	4247	400172	67184	586614
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	71557	685	--	43453	
384.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2731 30,822066	2322		71569				
384.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0026 0,2934							
384.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,025116 2,834592		1013		2871			
384.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002576 0,290727		4732		1376			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002576 0,290727		2358,00		685,53			
384.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4 270,864	1367				370271		
384.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016 0,018058	196176				3542		
384.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024 0,027086		973152		26359			
		Цементно-песчаная подливка М100									
385.				7,29	1456,73	221,28	10620	1614	5237	3863	15641
	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки		517,05	58,92	3769	430	--	1159	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 92%; СП - 8%									
385.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	2,28177	1652		3769				
385.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,1823							
385.3. 313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	0,030397 маш.-ч	0,221593		271		60			
385.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,008758 маш.-ч	0,063849		9770		624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008758 чел-ч	0,063849		2358,00		150,56			
385.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,016229 маш.-ч	0,118308		7855		929			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016229 чел-ч	0,118308		2358,00		278,97			
385.6. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,0306 м3	0,223074	8332				1859		
385.7. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0153 м3	0,111537	30207				3369		
385.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,0385 м3	0,280665	33				9		
386.	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/	7,29 м2 стяжки	1260,42	67,17	114,86 31,89	9188 490	837 232	7861 --	664 788	10641
		НР - 92%; СП - 8%									
386.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,0406 чел.-ч	0,295974	1652		489				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2). Работы отделочные и изоляционные									
386.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0135 чел-ч	0,0984							
386.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,004508 маш.-ч	0,032863		9770		321			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004508 чел-ч	0,032863		2358,00		77,49			
386.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,009016 маш.-ч	0,065727		7855		516			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009016 чел-ч	0,065727		2358,00		154,98			
386.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0357 м3	0,260253	30207				7861		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге		--	--	31017971	3955194	18039406	4379012	38228776
			Тенге		--	--	4299333	1155369	--	2831794	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				31017971				
		Материалы	Тенге				13083831				
		Всего заработная плата	Тенге					5454702			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4955574				
		Транспортные расходы	Тенге				4724038				
		Накладные расходы	Тенге				4379012				
		Сметная прибыль	Тенге				2831794				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				38228777				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2803
		Сметная заработная плата	Тенге					5454702			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				38228777				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2803
		Сметная заработная плата	Тенге					5454702			

РАЗДЕЛ 9. ==Переход 1 /лист 12/==

Подраздел1. Неподвижная опора Н1 (Фм1)

		Земляные работы									
387.			213,594	434,81	434,81	92873	92873	--	18079	119829	
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная	м3 грунта	--	117,56	--	25110	--	8877		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12	лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%									
387.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	7,4544							
387.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	7,455456		12457		92873			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	7,455456		3368,00		25109,98			
388.				6,606	7777,21	--	51376	--	--	36991	95436
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7777,21	--	51376	--	--	7069	
388.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	26,955122	1906		51376				
389.				6,606	1213,81	--	8018	--	--	5773	14895
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1213,81	--	8018	--	--	1103	
389.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	5,275552	1520		8019				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
390.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	3660,825	53 -- -- --	-- -- -- --	194024 -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- 15522	209546
391.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	220,2	54,91 7,06	47,49 15,9	12091 1555	10457 3501	79 --	3640 1260	16990
391.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,94686	1652		1564				
391.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	1,057							
391.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,022689		4932		112			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,022689		2358,00		53,50			
391.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	1,02386		10104		10345			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	1,02386		3368,00		3448,36			
391.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,008808	9082				80		
392.	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом	м3 грунта	168,53	464,54 21,68	441,58 124,98	78289 3654	74420 21063	215 --	17797 7687	103772

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
392.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	2,207743	1652		3647				
392.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	6,2525							
392.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	1,480394		10104		14958			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	1,480394		3368,00		4985,97			
392.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	4,773295		12457		59461			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	4,773295		3368,00		16076,46			
392.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,020224	10632				215		
393.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	2801,81125	53	--	148496	--	--	--	160376
					--	--	--	--	--	11880	
		СП - 8%									
394.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	33,706	1973,05	--	66504	--	--	47883	123538
					1973,05	--	66504	--	--	9151	
		НР - 72%; СП - 8%									
394.1.			1,2519	42,196541							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1576		66502				
395.				134,824	71,83	71,83	9684	9684	--	2377	13026
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	3300	--	965	
		НР - 72%; СП - 8%									
395.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	1,4022							
395.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	1,399646		6919		9684			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	1,399646		2358,00		3300,37			
396.				134,824	355,52	163,27	47933	22013	--	26401	80281
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	25920	10748	--	5947	
		НР - 72%; СП - 8%									
396.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	18,754018	1382		25918				
396.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	4,5571							
396.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	4,558399		4761		21703			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	4,558399		2358,00		10748,70			
396.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические	0,13524 маш.-ч	18,233598		17		310			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		при работе от компрессора									
		Неподвижная опора Н1 (Фм1)									
397.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	57,04	32305,35 22304,42	1205,5 292,15	1842697 1272244	68761 16664	501692 --	1520912 269088	3632697
397.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	576,720032	2206		1272244				
397.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	6,0177							
397.3.	313-302-0201	Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	56,408362		56		3159			
397.4.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	3,673376		6553		24072			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	3,673376		2818,00		10351,57			
397.5.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	22,627996		1013		22922			
397.6.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	19,49828		267		5206			
397.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,778756		7702		5998			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,778756		3368,00		2622,85			
397.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	1,564858		4732		7405			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	1,564858		2358,00		3689,94			
397.9.	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ	0,003 м3	0,17112	165331				28291		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8486-86 сорт 3									
397.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,148304	172475				25579		
397.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	71,8704	5596				402187		
397.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	14,26	2651				37803		
397.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	6,90184	836				5770		
397.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	7,4152	278				2061		
398.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	4,63	29089	--	134682	--	134682	--	145457
					--	--	--	--	--	10775	
		СП - 8%									
399.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	52,41	35144	--	1841897	--	1841897	--	1989249
					--	--	--	--	--	147352	
		СП - 8%									
400.	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,58304	1012840	--	590526	--	590526	--	637768
					--	--	--	--	--	47242	
		СП - 8%									
401.	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	0,30958	362129	--	112108	--	112108	--	121077
					--	--	--	--	--	8969	
		СП - 8%									
402.	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	0,7002	336452	--	235584	--	235584	--	254431
					--	--	--	--	--	18847	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
403.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,82162	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	38305 35262	1581 606	1462 --	32640 5676	76620
403.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	17,863169	1974		35262				
403.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,1799							
403.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,04233		37		2			
403.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,179902		7702		1386			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,179902		3368,00		605,91			
403.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,783102		248		194			
403.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	2,46486	593				1462		
		Цементно-песчаная подливка М100									
404.	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки	13,86	1456,73 517,05	221,28 58,92	20190 7166	3067 817	9957 --	7344 2203	29737
404.1.	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	4,33818	1652		7167				
404.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,3465							
404.3.			0,030397	0,4213							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч			271		114			
404.4.			0,008758	0,121391							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		1186			
			0,008758	0,121391							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		286,24			
404.5.			0,016229	0,224931							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		1767			
			0,016229	0,224931							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		530,39			
404.6.			0,0306	0,424116							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				3534		
404.7.			0,0153	0,212058							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				6406		
404.8.			0,0385	0,53361							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				18		
405.				13,86	1260,42	114,86	17469	1592	14946	1263	20231
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/ НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки		67,17	31,89	931	442	--	1499	
405.1.			0,0406	0,562716							
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		930				
405.2.			0,0135	0,1871							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
405.3.			0,004508	0,062481							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		610			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,004508	0,062481							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		147,33			
405.4.			0,009016	0,124962							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		982			
			0,009016	0,124962							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		294,66			
405.5.			0,0357	0,494802							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				14946		
		Подраздел2. Фундамент Фм2 /лист 13/									
		Земляные работы									
406.				120,474	434,81	434,81	52383	52383	--	10197	67587
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	14163	--	5007	
		НР - 72%; СП - 8%									
406.1.			0,0349	4,2045							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
406.2.			0,034905	4,205121							
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			12457		52383			
			0,034905	4,205121							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		14162,85			
407.				3,726	7777,21	--	28978	--	--	20864	53829
1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	28978	--	--	3987	
		НР - 72%; СП - 8%									
407.1.			4,0804	15,20357							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1906		28978				
408.				3,726	1213,81	--	4523	--	--	3256	8402
	1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		1213,81	--	4523	--	--	622	
408.1.			0,7986	2,975584							
001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1520		4523				
409.				2064,825	53	--	109436	--	--	--	118191
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км		--	--	--	--	--	8755	
410.				124,2	54,91	47,49	6820	5898	45	2053	9583
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7,06	15,9	877	1975	--	710	
410.1.			0,0043	0,53406							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		882				
410.2.			0,0048	0,5962							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
410.3.			0,000103	0,012798							
332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч			4932		63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,012798		2358,00		30,18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
410.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,57749		10104		5835			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,57749		3368,00		1944,99			
410.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,004968	9082				45		
411.	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	109,61	464,54	441,58	50918	48402	140	11575	67492
					21,68	124,98	2376	13699	--	4999	
		НР - 72%; СП - 8%									
411.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	1,435891	1652		2372				
411.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	4,0665							
411.3.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,962832		10104		9728			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,962832		3368,00		3242,82			
411.4.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	3,104497		12457		38673			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	3,104497		3368,00		10455,95			
411.5.	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК	0,00012 м3	0,013153	10632				140		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1284-2004 фракция 5-20 мм									
412.					53		96580		--		104306
				1822,26625		--		--		--	
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	7726	
		СП - 8%									
413.				21,922	1973,05	--	43253	--	--	31142	80347
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	43253	--	--	5952	
		НР - 72%; СП - 8%									
413.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	27,444152	1576		43252				
414.				87,688	71,83	71,83	6299	6299	--	1546	8473
	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	2147	--	628	
		НР - 72%; СП - 8%									
414.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,912							
414.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,910314		6919		6298			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,910314		2358,00		2146,52			
415.				87,688	355,52	163,27	31175	14316	--	17171	52214
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	16858	6990	--	3868	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
415.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	12,197401	1382		16857				
415.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	2,9639							
415.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	2,964731		4761		14115			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	2,964731		2358,00		6990,84			
415.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	11,858925		17		202			
		Фундамент Фм2									
416.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	1,79	36605,92	2289,07	65525	4098	56285	5576	76789	
			Подготовка бетонная. Устройство		2872,5	550,63	5142	986	--	5688	
416.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	3,112452	1652		5142				
416.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,418							
416.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,414994		9770		4054			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,414994		2358,00		978,56			
416.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	1,10665		26		29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
416.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002997		4732		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002997		2358,00		7,07			
416.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00358	33				0,12		
416.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	1,8258	29089				53111		
416.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,4475		7094		3175			
417.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	13,94	44590,11 / 4551,1	3515,97 / 886,83	621586 / 63442	49012 / 12362	509132 / --	68982 / 55245	745814
417.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	32,13867	1974		63442				
417.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	5,1676							
417.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	1,922951		56		108			
417.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,335653 маш.-ч	4,679		9770		45714			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	4,679		2358,00		11033,08			
417.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	0,772053		267		206			
417.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,048478		7855		381			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,048478		2358,00		114,31			
417.7.			0,012622	0,175956							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012622	0,175956	7702		1355			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018934	0,263934	3368,00		592,62			
417.8.											
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018934	0,263934	4732		1249			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018934	0,263934	2358,00		622,36			
417.9.											
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0004	0,005576	165331			922		
417.10.											
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,001394	65145			91		
417.11.											
217-603-0104		Вода техническая	м3	0,0073	0,101762	33			3		
417.12.											
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	0,697	2529			1763		
417.13.											
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,036	0,50184	5596			2808		
417.14.											
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	1,42188	2172			3088		
417.15.											
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	1,015	14,1491	35144			497256		
417.16.											
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,2788	836			233		
417.17.											
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,03	0,4182	7094		2967			
418.				0,29152	1012840	--	295263	--	295263	--	318884
	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН СП - 8%	т		--	--	--	--	--	23621	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
419.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,33599	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	15664 14420	647 248	597 --	13348 2321	31333
419.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	7,304893	1974		14420				
419.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0736							
419.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,01731		37		0,64			
419.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,073568		7702		567			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,073568		3368,00		247,78			
419.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,320239		248		79			
419.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,00797	593				598		
420.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,05292	362129 --	-- --	19164 --	-- --	19164 --	-- 1533	20697
421.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,30809	336452 --	-- --	103657 --	-- --	103657 --	-- 8293	111950
422.	1108-0101	-Стены, фундаменты.	м2	35,82	4217,4	37,63	151067	1347	127009	21323	186182

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	поверхности		634,03	6,07	22711	217	--	13791	
422.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	9,782442	2322		22715				
422.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0931							
422.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,899655		1013		911			
422.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,092272		4732		437			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,092272		2358,00		217,58			
422.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	85,968	1367				117518		
422.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,005731	196176				1124		
422.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,008597		973152		8366			
423.		Цементно-песчаная подливка М100		3,24	1456,73	221,28	4720	717	2328	1717	6952
	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки		517,05	58,92	1675	191	--	515	
423.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	1,01412	1652		1675				
423.2.			0,025	0,081							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
423.3.			0,030397	0,098486							
313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч			271		27			
423.4.			0,008758	0,028377							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		277			
			0,008758	0,028377							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		66,91			
423.5.			0,016229	0,052581							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		413			
			0,016229	0,052581							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		123,99			
423.6.			0,0306	0,099144							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				826		
423.7.			0,0153	0,049572							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				1497		
423.8.			0,0385	0,12474							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				4		
424.				3,24	1260,42	114,86	4084	372	3494	295	4730
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/ НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки		67,17	31,89	218	103	--	350	
424.1.			0,0406	0,131544							
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		217				
424.2.			0,0135	0,0437							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
424.3.			0,004508	0,014606							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т,	маш.-ч			9770		143			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004508 чел-ч	0,014606		2358,00		34,44			
424.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,009016 маш.-ч	0,029212		7855		229			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009016 чел-ч	0,029212		2358,00		68,88			
424.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0357 м3	0,115668	30207				3494		
		Подраздел3. Фундамент Фм3 /лист 13/									
		Земляные работы									
425.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	100,201	434,81	434,81	43568	43569	--	8481	56213
					--	117,56	--	11780	--	4164	
		НР - 72%; СП - 8%									
425.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	3,497							
425.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	3,497496		12457		43568			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	3,497496		3368,00		11779,57			
426.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,099	7777,21	--	24102	--	--	17353	44771
					7777,21	--	24102	--	--	3316	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
426.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	12,64516	1906		24102				
427.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,099	1213,81	--	3762	--	--	2708	6988
					1213,81	--	3762	--	--	518	
		НР - 72%; СП - 8%									
427.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	2,474861	1520		3762				
428.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	1717,3625	53	--	91020	--	--	--	98302
					--	--	--	--	--	7282	
		СП - 8%									
429.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	103,3	54,91	47,49	5672	4905	38	1708	7970
					7,06	15,9	729	1642	--	591	
429.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,44419	1652		734				
429.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,4958							
429.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные)	0,000103 маш.-ч	0,010644		4932		52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,010644		2358,00		25,10			
429.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,480312		10104		4853			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,480312		3368,00		1617,69			
429.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,004132	9082				38		
430.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	92,1	464,54 / 21,68	441,58 / 124,98	42784 / 1997	40670 / 11511	117 / --	9726 / 4201	56710
		НР - 72%; СП - 8%									
430.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	1,20651	1652		1993				
430.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	3,4169							
430.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,809021		10104		8174			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,809021		3368,00		2724,78			
430.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	2,608559		12457		32495			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	2,608559		3368,00		8785,63			
430.5.			0,00012	0,011052							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3		10632				118		
431.				1531,1625	53	--	81152	--	--	--	87644
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	6492	
		СП - 8%									
432.				18,42	1973,05	--	36344	--	--	26167	67512
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	36344	--	--	5001	
		НР - 72%; СП - 8%									
432.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	23,059998	1576		36343				
433.				73,68	71,83	71,83	5292	5293	--	1299	7119
	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	1804	--	528	
		НР - 72%; СП - 8%									
433.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,7663							
433.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,764893		6919		5292			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,764893		2358,00		1803,62			
434.				73,68	355,52	163,27	26195	12030	--	14428	43873
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	14165	5874	--	3250	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 72%; СП - 8%									
434.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	10,248888	1382		14164				
434.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	2,4904							
434.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	2,491121		4761		11860			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	2,491121		2358,00		5874,06			
434.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	9,964483		17		169			
		Фундамент Фм3									
435.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	Подготовка бетонная. Устройство	2,06	36605,92 / 2872,5	2289,07 / 550,63	75408 / 5917	4715 / 1134	64776 / --	6417 / 6546	88371
435.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	3,581928	1652		5917				
435.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,481							
435.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,47759		9770		4666			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,47759		2358,00		1126,16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
435.4.			0,61824	1,273574							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		33			
435.5.			0,001674	0,003449							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		16			
			0,001674	0,003449							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		8,13			
435.6.			0,002	0,00412							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,14		
435.7.			1,02	2,1012							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				61122		
435.8.			0,25	0,515							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		3653			
436.				10,37	44590,11	3515,97	462399	36460	378744	51316	554812
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	47195	9196	--	41097	
436.1.			2,3055	23,908035							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		47194				
436.2.			0,3707	3,8442							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
436.3.			0,137945	1,430488							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		80			
436.4.			0,335653	3,48072							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		34007			
			0,335653	3,48072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		8207,54			
436.5.			0,055384	0,574332							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		153			
436.6.			0,003478	0,036063							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		283			
			0,003478	0,036063							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		85,04			
436.7.			0,012622	0,130894							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1008			
			0,012622	0,130894							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		440,85			
436.8.			0,018934	0,196341							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		929			
			0,018934	0,196341							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		462,97			
436.9.			0,0004	0,004148							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				686		
436.10.			0,0001	0,001037							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				68		
436.11.			0,0073	0,075701							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
436.12.			0,05	0,5185							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				1311		
436.13.			0,036	0,37332							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				2089		
436.14.			0,102	1,05774							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				2297		
436.15.			1,015	10,52555							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				369910		
436.16.			0,02	0,2074							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				173		
436.17.			0,03	0,3111							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2207			
437.				0,29152	1012840	--	295263	--	295263	--	318884
	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т		--	--	--	--	--	23621	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
438.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,27357	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	12754 11741	527 202	486 --	10868 1890	25512
438.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	5,947795	1974		11741				
438.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0599							
438.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,014094		37		0,52			
438.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,059901		7702		461			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,059901		3368,00		201,75			
438.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,260745		248		65			
438.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,82071	593				487		
439.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,05292	362129 --	-- --	19164 --	-- --	19164 --	-- 1533	20697
440.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,24567	336452 --	-- --	82656 --	-- --	82656 --	-- 6612	89268

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
441.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	26,37	4217,4 634,03	37,63 6,07	111213 16719	992 160	93502 --	15698 10153	137064
441.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	7,201647	2322		16722				
441.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0686							
441.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,662309		1013		671			
441.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,067929		4732		321			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,067929		2358,00		160,18			
441.5.	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	63,288	1367				86515		
441.6.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,004219	196176				828		
441.7.	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,006329		973152		6159			
		Цементно-песчаная подливка М100									
442.	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки	3,24	1456,73 517,05	221,28 58,92	4720 1675	717 191	2328 --	1717 515	6952
442.1.	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и	0,313 чел.-ч	1,01412	1652		1675				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		изоляционные									
442.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,081							
442.3. 313-201-0901		Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	0,030397 маш.-ч	0,098486		271		27			
442.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,008758 маш.-ч	0,028377		9770		277			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008758 чел-ч	0,028377		2358,00		66,91			
442.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,016229 маш.-ч	0,052581		7855		413			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016229 чел-ч	0,052581		2358,00		123,99			
442.6. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,0306 м3	0,099144	8332				826		
442.7. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0153 м3	0,049572	30207				1497		
442.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,0385 м3	0,12474	33				4		
443.	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/ НР - 92%; СП - 8%	м2 стяжки	3,24	1260,42 --- 67,17	114,86 --- 31,89	4084 --- 218	372 --- 103	3494 --- --	295 --- 350	4730
443.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,0406 чел.-ч	0,131544	1652		217				
443.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0135 чел-ч	0,0437							
443.3. 314-101-0103		Краны башенные	0,004508 маш.-ч	0,014606		9770		143			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004508 чел-ч	0,014606		2358,00		34,44			
443.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,009016 маш.-ч	0,029212		7855		229			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009016 чел-ч	0,029212		2358,00		68,88			
443.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0357 м3	0,115668	30207				3494		
		Подраздел4. Опора Оп1 /2 шт/									
444.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	1,22	32305,35	1205,5	39413	1470	10732	32530	77698
					22304,42	292,15	27211	356	--	5755	
444.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	12,335176	2206		27211				
444.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	0,1287							
444.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	1,20649		56		68			
444.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	0,078568		6553		515			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	0,078568		2818,00		221,40			
444.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	0,483979		1013		490			
444.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	0,417039		267		111			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
444.7.			0,013653	0,016656							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		128			
			0,013653	0,016656							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		56,10			
444.8.			0,027434	0,03347							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		158			
			0,027434	0,03347							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		78,92			
444.9.			0,003	0,00366							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				605		
444.10.			0,0026	0,003172							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				547		
444.11.			1,26	1,5372							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				8602		
444.12.			0,25	0,305							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				809		
444.13.			0,121	0,14762							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				123		
444.14.			0,13	0,1586							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				44		
445.				0,24	29089	--	6981	--	6981	--	7540
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	559	
		СП - 8%									
446.				0,98	35144	--	34441	--	34441	--	37196
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2755	
		СП - 8%									
447.					1247886,51		119298		103558		144173
				0,0956		2767,94		264		14195	
	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН158-1/	т		---	---	---	---	---	---	
					161883,57	1288,49	15476	123	--	10679	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
447.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	74,704 чел.-ч	7,141702	2167		15476				
447.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0443							
447.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,01847		7702		142			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,01847		3368,00		62,21			
447.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,025858		4732		122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,025858		2358,00		60,97			
447.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,0956		1083235		103557			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге		--	--	8881526	619923	5656542	2145051	11908710
			Тенге		--	--	1884354	179408	--	882131	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				8881526				
		Материалы	Тенге				1885151				
		Всего заработная плата	Тенге					2063762			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				3771386				
		Транспортные расходы	Тенге				720708				
		Накладные расходы	Тенге				2145051				
		Сметная прибыль	Тенге				882131				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				11908708				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								975
		Сметная заработная плата	Тенге					2063762			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				11908708				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								975
		Сметная заработная плата	Тенге					2063762			

РАЗДЕЛ 10. ==Неподвижные опоры Н2, Н3 /лист 14/==

Земляные работы

448.			355,602	434,81	434,81	154619	154620	--	30098	199496

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	41805	--	14779	
		НР - 72%; СП - 8%									
448.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	12,4105							
448.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	12,412217		12457		154619			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	12,412217		3368,00		41804,35			
449.				10,998	7777,21	--	85534	--	--	61584	158888
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	85534	--	--	11769	
		НР - 72%; СП - 8%									
449.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	44,876239	1906		85534				
450.				10,998	1213,81	--	13349	--	--	9612	24797
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	13349	--	--	1837	
		НР - 72%; СП - 8%									
450.1. 001-0115		Затраты труда рабочих	0,7986 чел.-ч	8,783003	1520		13350				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
451.				6094,725	53	--	323020	--	--	--	348862
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	25842	
		СП - 8%									
452.				366,6	54,91	47,49	20130	17410	132	6060	28287
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	2588	5829	--	2097	
		НР - 72%; СП - 8%									
452.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	1,57638	1652		2604				
452.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	1,7597							
452.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,037774		4932		186			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,037774		2358,00		89,07			
452.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	1,704573		10104		17223			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	1,704573		3368,00		5741,00			
452.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,014664	9082				133		
453.				327,02	464,54	441,58	151914	144406	418	34533	201363
	1101-0102	-Грунты 2 группы в	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	грунта		21,68	124,98	7090	40871	--	14915	
		НР - 72%; СП - 8%									
453.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	4,283962	1652		7077				
453.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	12,1324							
453.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	2,872596		10104		29025			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	2,872596		3368,00		9674,90			
453.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	9,262227		12457		115380			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	9,262227		3368,00		31195,18			
453.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,039242	10632				417		
454.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	5436,7075	53	--	288145	--	--	--	311197
					--	--	--	--	--	23052	
		СП - 8%									
455.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	65,404	1973,05	--	129045	--	--	92913	239714
					1973,05	--	129045	--	--	17757	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 72%; СП - 8%									
455.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	81,879268	1576		129042				
456.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	261,616	71,83 --	71,83 24,48	18792 --	18792 6404	-- --	4612 1873	25277
		НР - 72%; СП - 8%									
456.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	2,7208							
456.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	2,715909		6919		18791			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	2,715909		2358,00		6404,11			
457.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	261,616	355,52 192,25	163,27 79,72	93010 50296	42714 20856	-- --	51230 11540	155780
		НР - 72%; СП - 8%									
457.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	36,390786	1382		50292				
457.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	8,8426							
457.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	8,845237		4761		42112			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	8,845237		2358,00		20857,07			
457.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	35,380948		17		601			
458.	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Неподвижные опоры Н2, Н3 -Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	66,76	32305,35 / 22304,42	1205,5 / 292,15	2156705 / 1489043	80479 / 19504	587183 / --	1780085 / 314943	4251733
458.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	674,997008	2206		1489043				
458.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	7,0432							
458.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	66,020726		56		3697			
458.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	4,299344		6553		28174			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	4,299344		2818,00		12115,55			
458.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	26,483959		1013		26828			
458.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	22,820918		267		6093			
458.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,911461		7702		7020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,911461		3368,00		3069,80			
458.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	1,831521		4732		8667			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	1,831521		2358,00		4318,73			
458.9.			0,003	0,20028							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				33112		
458.10.			0,0026	0,173576							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				29938		
458.11.			1,26	84,1176							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				470722		
458.12.			0,25	16,69							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				44245		
458.13.			0,121	8,07796							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				6753		
458.14.			0,13	8,6788							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				2413		
459.				5,2	29089	--	151263	--	151263	--	163364
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	12101	
		СП - 8%									
460.				61,56	35144	--	2163465	--	2163465	--	2336542
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	173077	
		СП - 8%									
461.				2,12154	46621,31	1924,71	98909	4084	3774	84281	197845
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	91051	1565	--	14655	
		НР - 91%; СП - 8%									
461.1.			21,7414	46,12525							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		91051				
461.2.			0,219	0,4646							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
461.3.			0,05152	0,109302							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			37		4			
461.4.			0,21896	0,464532							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		3578			
			0,21896	0,464532							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1564,54			
461.5.			0,95312	2,022082							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		501			
461.6.			3	6,36462							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				3774		
462.				0,1638	362129	--	59317	--	59317	--	64062
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	4745	
		СП - 8%									
463.				2,12154	336452	--	713796	--	713796	--	770900
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	57104	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10		Тенге		--	--	6621013	462505	3679348	2155008	9478107
			Тенге		--	--	1867996	136834	--	702086	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	6621013
Материалы	Тенге	591508
Всего заработная плата	Тенге	2004830
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	3087841
Транспортные расходы	Тенге	611165
Накладные расходы	Тенге	2155008
Сметная прибыль	Тенге	702086
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	9478107
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	944
Сметная заработная плата	Тенге	2004830
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге	9478107
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	944
Сметная заработная плата	Тенге	2004830

РАЗДЕЛ 11. ==Неподвижные опоры Н4, Н5 /лист 15/==

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
464.				346,872	434,81	434,81	150823	150823	--	29359	194598
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	40778	--	14416	
		НР - 72%; СП - 8%									
464.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	12,1058							
464.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	12,107498		12457		150823			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	12,107498		3368,00		40778,05			
465.				10,728	7777,21	--	83434	--	--	60072	154987
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	83434	--	--	11480	
		НР - 72%; СП - 8%									
465.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	43,774531	1906		83434				
466.				10,728	1213,81	--	13022	--	--	9376	24189
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	13022	--	--	1792	
		НР - 72%; СП - 8%									
466.1.			0,7986	8,567381							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1520		13022				
467.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	5945,1	53 ---	-- ---	315090 ---	-- ---	-- ---	-- 25207	340297
468.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	357,6	54,91 7,06	47,49 15,9	19636 2525	16983 5686	128 --	5911 2045	27593
468.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	1,53768	1652		2540				
468.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	1,7165							
468.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,036847		4932		182			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,036847		2358,00		86,89			
468.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	1,662726		10104		16800			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	1,662726		3368,00		5600,06			
468.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,014304	9082				130		
469.				320,32	464,54	441,58	148801	141447	409	33826	197237

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	6945	40034	--	14610	
		НР - 72%; СП - 8%									
469.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	4,196192	1652		6932				
469.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	11,8839							
469.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	2,813742		10104		28430			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	2,813742		3368,00		9476,68			
469.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	9,072462		12457		113016			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	9,072462		3368,00		30556,05			
469.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,038438	10632				409		
470.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	5325,32	53 --	--	282242 --	--	--	-- 22579	304821
		СП - 8%									
471.	1101-0205 -0502 РСНБ РК	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа	м3 грунта	64,064	1973,05 1973,05	-- --	126401 126401	-- --	-- --	91009 17393	234803

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%									
471.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	80,201722	1576		126398				
472.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	256,256	71,83 ---	71,83 24,48	18407 --	18407 6273	-- --	4518 1835	24760
472.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	2,6651							
472.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	2,660265		6919		18406			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	2,660265		2358,00		6272,90			
473.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	256,256	355,52 192,25	163,27 79,72	91104 49265	41839 20429	-- --	50180 11303	152588
473.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	35,64521	1382		49262				
473.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	8,6615							
473.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5	0,03381 маш.-ч	8,664015		4761		41249			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	8,664015		2358,00		20429,75			
473.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	34,656061		17		589			
474.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Неподвижные опоры Н4, Н5 -Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	56,04	32305,35 22304,42	1205,5 292,15	1810392 1249940	67556 16372	492896 --	1494248 264371	3569011
474.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	566,609232	2206		1249940				
474.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	5,9122							
474.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	55,419435		56		3103			
474.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	3,608976		6553		23650			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	3,608976		2818,00		10170,09			
474.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	22,231292		1013		22520			
474.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	19,156445		267		5115			
474.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,765103		7702		5893			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,765103		3368,00		2576,87			
474.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	1,537424		4732		7275			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	1,537424		2358,00		3625,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
474.9.			0,003	0,16812							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				27795		
474.10.			0,0026	0,145704							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				25130		
474.11.			1,26	70,6104							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				395136		
474.12.			0,25	14,01							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				37141		
474.13.			0,121	6,78084							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				5669		
474.14.			0,13	7,2852							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				2025		
475.				4,14	29089	--	120428	--	120428	--	130062
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	9634	
		СП - 8%									
476.				51,9	35144	--	1823974	--	1823974	--	1969892
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	145918	
		СП - 8%									
477.				1,79048	46621,31	1924,71	83475	3446	3186	71129	166972
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					42917,6	737,46	76843	1320	--	12368	
		НР - 91%; СП - 8%									
477.1.			21,7414	38,927542							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		76843				
477.2.			0,219	0,3921							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
477.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,092246		37		3			
477.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,392043		7702		3020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,392043		3368,00		1320,40			
477.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	1,706542		248		423			
477.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	5,37144	593				3185		
478.	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	0,13104	362129	--	47453	--	47453	--	51249
					--	--	--	--	--	3796	
		СП - 8%									
479.	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	0,40484	336452	--	136209	--	136209	--	147106
					--	--	--	--	--	10897	
		СП - 8%									
480.	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	1,38564	317873	--	440458	--	440458	--	475695
					--	--	--	--	--	35237	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11		Тенге		--	--	5711349	440501	3065141	1849628	8165860
			Тенге		--	--	1608375	130892	--	604881	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	5711349
Материалы	Тенге	496620
Всего заработная плата	Тенге	1739267
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	2568522
Транспортные расходы	Тенге	597332
Накладные расходы	Тенге	1849628
Сметная прибыль	Тенге	604881
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	8165858

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								825
		Сметная заработная плата	Тенге					1739267			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				8165858				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								825
		Сметная заработная плата	Тенге					1739267			

РАЗДЕЛ 12. ==Неподвижные опоры Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12 /7 шт/ лист 16==

Земляные работы

481.				1087,758	434,81	434,81	472968	472968	--	92068	610243
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	127877	--	45207	
		НР - 72%; СП - 8%									
481.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	37,9628							
481.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	37,967975		12457		472967			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	37,967975		3368,00		127876,14			
482.				33,642	7777,21	--	261641	--	--	188381	486024
1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	261641	--	--	36002	
		НР - 72%; СП - 8%									
482.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных	4,0804 чел.-ч	137,272817		1906		261642			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
483.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	33,642	1213,81 1213,81	-- --	40835 40835	-- --	-- --	29401 5619	75855
483.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	26,866501	1520		40837				
484.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	18643,275	53 --	-- --	988094 --	-- --	-- --	-- 79047	1067141
485.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1121,4	54,91 7,06	47,49 15,9	61576 7917	53255 17830	404 --	18537 6414	86527
485.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	4,82202	1652		7966				
485.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	5,3827							
485.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,115549		4932		570			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,115549		2358,00		272,46			
485.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой	0,00465 маш.-ч	5,214151		10104		52684			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	5,214151		3368,00		17561,26			
485.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,044856	9082				407		
486.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	1036,42	464,54 21,68	441,58 124,98	481459 22470	457663 129532	1326 --	109446 47271	638176
		НР - 72%; СП - 8%									
486.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	13,577102	1652		22429				
486.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	38,4512							
486.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	9,104079		10104		91988			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	9,104079		3368,00		30662,54			
486.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	29,354648		12457		365671			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	29,354648		3368,00		98866,45			
486.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,12437	10632				1322		
487.	412-101-0	-Перевозка строительных	т·км	17230,4825	53 --	-- --	913216 --	-- --	-- --	-- --	986273

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	210 РСНБ РК 2022	грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км			--	--	--	--	--	73057	
		СП - 8%									
488.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	207,284	1973,05	--	408982	--	--	294468	759725
					1973,05	--	408982	--	--	56276	
		НР - 72%; СП - 8%									
488.1.	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	259,49884	1576		408970				
489.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	829,136	71,83	71,83	59557	59557	--	14618	80111
					--	24,48	--	20297	--	5937	
		НР - 72%; СП - 8%									
489.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	8,623							
489.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	8,607493		6919		59555			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	8,607493		2358,00		20296,47			
490.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	829,136	355,52	163,27	294774	135373	--	162361	493709
					192,25	79,72	159401	66099	--	36573	
		НР - 72%; СП - 8%									
490.1.	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке	0,1391 чел.-ч	115,332818	1382		159390				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта и устройству земляных конструкций									
490.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	28,0248							
490.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	28,033088		4761		133466			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	28,033088		2358,00		66102,02			
490.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	112,132353		17		1906			
		Неподвижные опоры Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12									
491.	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	117,04	32305,35 / 22304,42	1205,5 / 292,15	3781018 / 2610509	141091 / 34193	1029418 / --	3120749 / 552141	7453908
491.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	1183,368032	2206		2610510				
491.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	12,3477							
491.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	115,743946		56		6482			
491.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	7,537376		6553		49392			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	7,537376		2818,00		21240,33			
491.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	46,430236		1013		47034			
491.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	40,008392		267		10682			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491.7.			0,013653	1,597924							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		12307			
			0,013653	1,597924							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		5381,81			
491.8.			0,027434	3,210922							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		15194			
			0,027434	3,210922							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7571,35			
491.9.			0,003	0,35112							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				58051		
491.10.			0,0026	0,304304							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				52485		
491.11.			1,26	147,4704							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				825244		
491.12.			0,25	29,26							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				77568		
491.13.			0,121	14,16184							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				11839		
491.14.			0,13	15,2152							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				4230		
492.				11,76	29089	--	342087	--	342087	--	369454
212-101-0303 РСНБ РК 2022		-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	27367	
		СП - 8%									
493.				105,28	35144	--	3699960	--	3699960	--	3995957
212-101-0902 РСНБ РК 2022		-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	295997	
		СП - 8%									
494.				2,94182	46621,31	1924,71	137152	5662	5234	116867	274341
1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и		-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	126256	2169	--	20321	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
494.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	63,959285	1974		126256				
494.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,6443							
494.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,151563		37		6			
494.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,644141		7702		4961			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,644141		3368,00		2169,47			
494.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	2,803907		248		695			
494.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	8,82546	593				5233		
495.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,21504	362129 ---	-- ---	77872 ---	-- ---	77872 ---	-- 6230	84102
496.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	2,94182	336452 ---	-- ---	989781 ---	-- ---	989781 ---	-- 79182	1068963
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12		Тенге Тенге		-- ---	-- ---	13010972 ---	1325569 ---	6146082 ---	4146896 ---	18530509
					---	---	3638011	397997	---	1372641	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	13010972	
Материалы	Тенге	1036381	
Всего заработная плата	Тенге		4036008
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	5109700	
Транспортные расходы	Тенге	1901310	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				4146896				
		Сметная прибыль	Тенге				1372641				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				18530509				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1935
		Сметная заработная плата	Тенге					4036008			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге				18530509				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1935
		Сметная заработная плата	Тенге					4036008			

РАЗДЕЛ 13. ==Узел учета тепла. Коверы наземные и настенные /лист 17/
==
==========

Подраздел1. Узел учета тепла
==========

Земляные работы

497.				170,526	434,81	434,81	74146	74146	--	14433	95666
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--	117,56	--	20047	--	7087	
497.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	5,9514							
497.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	5,952176		12457		74146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	5,952176		3368,00		20046,93			
498.				5,274	7777,21	--	41017	--	--	29532	76193
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		7777,21	--	41017	--	--	5644	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
498.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	21,52003	1906		41017				
499.	1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	5,274	1213,81 1213,81	-- --	6402 6402	-- --	-- --	4609 881	11892
499.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	4,211816	1520		6402				
500.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	2922,675	53 --	-- --	154902 --	-- --	-- --	-- 12392	167294
501.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	160,2	54,91 7,06	47,49 15,9	8797 1131	7608 2547	58 --	2648 916	12361
501.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,68886	1652		1138				
501.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,769							
501.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,016507		4932		81			
			0,000103	0,016507							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		38,92			
501.4.			0,00465	0,744879							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		7526			
			0,00465	0,744879							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2508,75			
501.5.			0,00004	0,006408							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				58		
502.				165,12	464,54	441,58	76705	72914	211	17437	101673
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	3580	20637	--	7531	
		НР - 72%; СП - 8%									
502.1.			0,0131	2,163072							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		3573				
502.2.			0,0371	6,126							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
502.3.			0,008784	1,450441							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		14655			
			0,008784	1,450441							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		4885,09			
502.4.			0,028323	4,676714							
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			12457		58258			
			0,028323	4,676714							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		15751,17			
502.5.			0,00012	0,019814							
211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных	м3		10632				211		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм									
503.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	2745,12	53	--	145491	--	--	--	157130
					--	--	--	--	--	11639	
		СП - 8%									
504.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	33,024	1973,05	--	65158	--	--	46914	121038
					1973,05	--	65158	--	--	8966	
		НР - 72%; СП - 8%									
504.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	41,342746	1576		65156				
505.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	132,096	71,83	71,83	9488	9489	--	2329	12763
					--	24,48	--	3234	--	946	
		НР - 72%; СП - 8%									
505.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	1,3738							
505.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	1,371326		6919		9488			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	1,371326		2358,00		3233,59			
506.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	132,096	355,52	163,27	46963	21568	--	25867	78657
					192,25	79,72	25395	10531	--	5827	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
506.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	18,374554	1382		25394				
506.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	4,4648							
506.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	4,466166		4761		21263			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	4,466166		2358,00		10531,22			
506.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	17,864663		17		304			
507.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фундамент Фм1 /4 шт/ -Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	1,16	36605,92	2872,5	2289,07	42463	2656	36475	3613	49763
			Подготовка бетонная. Устройство			550,63	3332	639	--	3686	
507.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,017008	1652		3332				
507.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2709							
507.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,268934		9770		2627			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,268934		2358,00		634,15			
507.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,717158		26		19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
507.5.			0,001674	0,001942							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		9			
			0,001674	0,001942							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,58			
507.6.			0,002	0,00232							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
507.7.			1,02	1,1832							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				34418		
507.8.			0,25	0,29							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2057			
508.				9,52	44590,11	3515,97	424498	33472	347700	47110	509337
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	43326	8443	--	37729	
508.1.			2,3055	21,94836							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		43326				
508.2.			0,3707	3,5291							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
508.3.			0,137945	1,313235							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		74			
508.4.			0,335653	3,195415							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		31219			
			0,335653	3,195415							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7534,79			
508.5.			0,055384	0,527256							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		141			
508.6.			0,003478	0,033107							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		260			
			0,003478	0,033107							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		78,07			
508.7.			0,012622	0,120165							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		926			
			0,012622	0,120165							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		404,72			
508.8.			0,018934	0,180248							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		853			
			0,018934	0,180248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		425,02			
508.9.			0,0004	0,003808							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				630		
508.10.			0,0001	0,000952							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				62		
508.11.			0,0073	0,069496							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				2		
508.12.			0,05	0,476							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				1204		
508.13.			0,036	0,34272							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				1918		
508.14.			0,102	0,97104							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				2109		
508.15.			1,015	9,6628							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				339589		
508.16.			0,02	0,1904							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				159		
508.17.			0,03	0,2856							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2026			
509.				0,42144	46621,31	1924,71	19648	811	750	16742	39301
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	18087	311	--	2911	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
509.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	9,162696	1974		18087				
509.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0923							
509.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,021713		37		0,8			
509.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,092278		7702		711			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,092278		3368,00		310,79			
509.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,401683		248		100			
509.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,26432	593				750		
510.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,0272	362129 --	-- --	9850 --	-- --	9850 --	-- 788	10638
511.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,41632	336452 --	-- --	140072 --	-- --	140072 --	-- 11206	151278
512.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	43,2	4217,4 634,03	37,63 6,07	182192 27390	1625 262	153177 --	25717 16633	224541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
512.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	11,79792	2322		27395				
512.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,1123							
512.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	1,085011		1013		1099			
512.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,111283		4732		527			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,111283		2358,00		262,41			
512.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	103,68	1367				141731		
512.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,006912	196176				1356		
512.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,010368		973152		10090			

Подраздел2. Коверы наземные КНз1-КНз29, КНз21а /30 шт/

Земляные работы

513. 1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	116,4 м3 грунта	434,81	434,81	50612	50612	--	9852	65302	
				--	117,56	--	13684	--	4838		
		НР - 72%; СП - 8%									
513.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	4,0624							
513.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	4,062919		12457		50612			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	4,062919		3368,00		13683,91			
514.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,6	7777,21	--	27998	--	--	20159	52009
					7777,21	--	27998	--	--	3853	
		НР - 72%; СП - 8%									
514.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	14,68944	1906		27998				
515.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,6	1213,81	--	4370	--	--	3146	8117
					1213,81	--	4370	--	--	601	
		НР - 72%; СП - 8%									
515.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	2,87496	1520		4370				
516.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	1995	53	--	105735	--	--	--	114194
					--	--	--	--	--	8459	
		СП - 8%									
517.	1101-0102 -0602 РСНБ РК	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	120	54,91	47,49	6589	5699	43	1984	9259
					7,06	15,9	847	1908	--	686	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	НР - 72%; СП - 8%									
517.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,516	1652		852				
517.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,576							
517.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,012365		4932		61			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,012365		2358,00		29,16			
517.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,557962		10104		5638			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,557962		3368,00		1879,22			
517.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,0048	9082				44		
518.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	99	464,54	441,58	45989	43716	127	10454	60959
					21,68	124,98	2146	12373	--	4515	
		НР - 72%; СП - 8%									
518.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	1,2969	1652		2142				
518.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	3,6729							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
518.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,869632		10104		8787			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,869632		3368,00		2928,92			
518.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	2,803989		12457		34929			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	2,803989		3368,00		9443,83			
518.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,01188	10632				126		
519.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	1645,875	53 --	-- --	87231 --	-- --	-- --	-- 6979	94210
520.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	19,8	1973,05 1973,05	-- --	39066 39066	-- --	-- --	28128 5376	72569
520.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	24,78762	1576		39065				
521.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	79,2	71,83 --	71,83 24,48	5689 --	5689 1939	-- --	1396 567	7652

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
521.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,8237							
521.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,822197		6919		5689			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,822197		2358,00		1938,74			
522.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	79,2	355,52	163,27	28157	12931	--	15509	47159
					192,25	79,72	15226	6314	--	3494	
		НР - 72%; СП - 8%									
522.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	11,01672	1382		15225				
522.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	2,677							
522.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	2,677752		4761		12749			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	2,677752		2358,00		6314,14			
522.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	10,711008		17		182			
		Коверы наземные КНз1-КНз29, КНз21а									
523.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство	Подготовка бетонная. Устройство	2,4	36605,92	2289,07	87854	5494	75466	7476	102957
		НР - 91%; СП - 8%			2872,5	550,63	6894	1322	--	7626	
523.1.			1,7388	4,17312							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		6894				
523.2.			0,2335	0,5604							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
523.3.			0,23184	0,556416							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		5436			
			0,23184	0,556416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1312,03			
523.4.			0,61824	1,483776							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		39			
523.5.			0,001674	0,004019							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		19			
			0,001674	0,004019							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		9,48			
523.6.			0,002	0,0048							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,16		
523.7.			1,02	2,448							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				71210		
523.8.			0,25	0,6							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		4256			
524.				2,4	52294,8	1232,34	125508	2957	98288	23227	160633
	1106-0201 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		10109,38	525,53	24263	1261	--	11899	
524.1.			5,2164	12,51936							
002-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1938		24263				
524.2.			0,1887	0,4529							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
524.3.			0,21896	0,525504							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
524.4.			0,15456	0,370944							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		2431			
			0,15456	0,370944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		1045,32			
524.5.			0,026018	0,062442							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		17			
524.6.			0,003478	0,008346							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		66			
			0,003478	0,008346							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		19,68			
524.7.			0,009402	0,022566							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		174			
			0,009402	0,022566							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		76,00			
524.8.			0,021252	0,051005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		241			
			0,021252	0,051005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		120,27			
524.9.			0,0069	0,01656							
215-101-0102		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3		124270				2058		
524.10.			0,0008	0,00192							
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		165331				317		
524.11.			0,002	0,0048							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				794		
524.12.			0,0069	0,01656							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				2738		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
524.13. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00046 т	0,001104	65145				72		
524.14. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00004 т	0,000096	274757				26		
524.15. 217-603-0104		Вода техническая	0,02937 м3	0,070488	33				2		
524.16. 218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	0,495 м2	1,188	3089				3670		
524.17. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,4 кг	0,96	2172				2085		
524.18. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	2,436	35144				85611		
524.19. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,37 кг	0,888	836				742		
524.20. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,0101 10 м2	0,02424		7094		172			
525.	225-205-0106 РСНБ РК 2022	-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6 СП - 8%	30 шт.	25282,23 --	--	758467 --	--	--	758467 --	-- 60677	819144
526.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	30 м2 поверхности	4217,4 634,03	37,63 6,07	126522 19021	1129 182		106372 --	17859 11551	155931
526.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	8,193	2322		19024				
526.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,078							
526.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,75348		1013		763			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
526.4.			0,002576	0,07728							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		366			
			0,002576	0,07728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		182,23			
526.5.			2,4	72							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				98424		
526.6.			0,00016	0,0048							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				942		
526.7.			0,00024	0,0072							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		7007			
		Подраздел3. Ковер настенный КНс1, КНс2									
527.				0,0318	401070	--	12754	--	12754	--	13774
	214-106-0102 РСНБ РК 2022	-Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1020	
		СП - 8%									
528.				0,0016	484006	--	774	--	774	--	836
	214-208-0103 РСНБ РК 2022	-Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		--	--	--	--	--	62	
		СП - 8%									
529.				0,24	594	--	143	--	143	--	154
	261-107-0224 РСНБ РК 2022	-Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		--	--	--	--	--	11	
		СП - 8%									
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13		Тенге		--	--	2961250	352516	1740727	376141	3604384
			Тенге		--	--	374649	105634	--	266996	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	2961250	
Материалы	Тенге	818664	
Всего заработная плата	Тенге		480283
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	922060	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Транспортные расходы	Тенге				493359				
		Накладные расходы	Тенге				376141				
		Сметная прибыль	Тенге				266996				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3604387				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								250
		Сметная заработная плата	Тенге					480283			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге				3604387				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								250
		Сметная заработная плата	Тенге					480283			

РАЗДЕЛ 14. ==Канал КЛс 210-120 L=1500 п.м. (Разрез 4-4) /лист 28/
==
==========

Земляные работы

530.				32251,045	434,81	434,81	14023077	14023077	--	2729728	18093159
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	3791433	--	1340353	
		НР - 72%; СП - 8%									
530.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1125,5615							
530.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1125,716276		12457		14023048			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1125,716276		3368,00		3791412,42			
531.				3705,6425	478,29	478,29	1772372	1772372	--	345032	2286789
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10 , Кэм=1,10	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта		--	129,32	--	479214	--	169385	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
531.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0384 чел-ч	142,2967							
531.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,038395 маш.-ч	142,279181		12457		1772372			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,038395 чел-ч	142,279181		3368,00		479196,28			
532.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	1112,0625 м3 грунта		7777,21	--	8648744	--	--	6227094	16065901
					7777,21	--	8648744	--	--	1190063	
		НР - 72%; СП - 8%									
532.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	4537,659825	1906		8648780				
533.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	1112,0625 м3 грунта		1213,81	--	1349833	--	--	971876	2507446
					1213,81	--	1349833	--	--	185737	
		НР - 72%; СП - 8%									
533.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	888,093112	1520		1349902				
534.	412-101-0	-Перевозка строительных	616267,96875 т·км		53	--	32662202	--	--	--	35275178

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	210 РСНБ РК 2022	грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%			--	--	--	--	--	2612976	
535.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	37068,75	54,91 7,06	47,49 15,9	2035445 261705	1760395 589393	13345 --	612746 212033	2860225
535.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	159,395625	1652		263322				
535.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	177,93							
535.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	3,819564		4932		18838			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	3,819564		2358,00		9006,53			
535.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	172,357825		10104		1741503			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	172,357825		3368,00		580501,15			
535.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	1,48275	9082				13466		
536.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	31128,75	464,54 21,68	441,58 124,98	14460550 674871	13745833 3890471	39846 --	3287196 1419782	19167528

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
536.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0131 407,786625	1652		673664				
536.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0371 1154,8766							
536.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,008784 273,439921		10104		2762837			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008784 273,439921		3368,00		920945,65			
536.4. 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	0,028323 881,663322		12457		10982880			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,028323 881,663322		3368,00		2969442,07			
536.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3	0,00012 3,73545	10632				39715		
537.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	517515,46875	53	--	27428320	--	--	--	29622586
					--	--	--	--	--	2194266	
		СП - 8%									
538.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	6225,75	1973,05	--	12283716	--	--	8844300	22818245
					1973,05	--	12283716	--	--	1690229	
		НР - 72%; СП - 8%									
538.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	чел.-ч	1,2519 7794,016425	1576		12283370				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
539.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	24903	71,83 -- 24,48	71,83 -- 609625	1788782 -- 1788735	1788782 -- 1788735	--	439040 178305	2406127
		НР - 72%; СП - 8%									
539.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	258,9912							
539.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	258,525016		6919		1788735			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	258,525016		2358,00		609601,99			
540.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	24903	355,52 192,25	163,27 79,72	8853515 4787602	4065913 1985267	--	4876505 1098471	14828492
		НР - 72%; СП - 8%									
540.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	3464,0073	1382		4787258				
540.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	841,7214							
540.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	841,97043		4761		4008621			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	841,97043		2358,00		1985366,27			
540.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	3367,88172		17		57254			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Канал КЛс 210-120									
541.	1123-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР - 99%; СП - 8%	м3 основания	399	11898,52 / 2379,22	354,1 / 106,3	4747509 / 949309	141286 / 42414	3656914 / --	981803 / 458343	6187656
541.1.	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,3138 чел.-ч	524,2062	1811		949337				
541.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0451 чел-ч	17,9949							
541.3.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,04508 маш.-ч	17,98692		7855		141287			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,04508 чел-ч	17,98692		2358,00		42413,16			
541.4.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1,1 м3	438,9	8332				3656915		
542.	1107-0601 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 сборных конструкций	1360,24	23039,98 / 7926,66	4985,65 / 1887,38	31339902 / 10782160	6781681 / 2567290	13776061 / --	15752355 / 3767375	50859632
542.1.	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,2973 чел.-ч	4485,119352	2404		10782227				
542.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,6718 чел-ч	913,8092							
542.3.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,56672 маш.-ч	770,875213		6553		5051545			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,56672 чел-ч	770,875213		2818,00		2172326,35			
542.4.			0,634726	863,380238							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		874604			
542.5.			0,024472	33,287793							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		8888			
542.6.			0,042118	57,290044							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		441248			
			0,042118	57,290044							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		192952,87			
542.7.			0,062983	85,672268							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		405401			
			0,062983	85,672268							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		202015,21			
542.8.			0,076	103,37824							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				3122746		
542.9.			0,0024	3,264576							
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		1101240				3595082		
542.10.			0,0019	2,584456							
215-204-0403		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				427291		
542.11.			0,024	32,64576							
216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т		172475				5630577		
542.12.			0,01	13,6024							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				34400		
542.13.			0,4	544,096							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				454864		
542.14.			0,012	16,32288							
236-201-0203		Лак сополимеро-винилхлоридны	кг		3512				57326		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		й ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей									
542.15. 217-606-0101		Топливо дизельное	1,2 кг	1632,288	278				453776		
543. 225-203-0105 РСНБ РК 2022		-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	1339,24	135651,99 ---	-- 181670571 ---	-- 181670571 ---	-- 196204218 ---			
		СП - 8%									
544. 225-205-0106 РСНБ РК 2022		-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	300	25282,23 ---	-- ---	7584669 ---	-- ---	7584669 ---	-- ---	8191443
		СП - 8%									
545. 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 /МС-3/	т	7,52	1101240 ---	-- ---	8281325 ---	-- ---	8281325 ---	-- ---	8943831
		СП - 8%									
		Продольный разрез канала КЛс210-120(разрез 4-4) в мокрых грунтах									
546. 1113-0501-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Поверхность бетонная. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	м2	275	7612,12 --- 2508,96	203,26 --- 105,61	2093333 --- 689964	55897 --- 29043	1347472 --- --	496114 --- 207155	2796602
		НР - 69%; СП - 8%									
546.1. 003-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	0,9874 чел.-ч	271,535	2541		689970				
546.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0488 чел-ч	13,42							
546.3. 313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	0,02438 маш.-ч	6,7045		2026		13583			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02438 чел-ч	6,7045		1974,00		13234,68			
546.4.			0,01219	3,35225							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		117			
546.5.			0,01219	3,35225							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		26332			
			0,01219	3,35225							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7904,61			
546.6.			0,01219	3,35225							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		15863			
			0,01219	3,35225							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7904,61			
546.7.			1,09	299,75							
261-107-0437		Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2		1255				376186		
546.8.			0,00016	0,044							
261-107-0836		Отвердитель	т		799380				35173		
546.9.			1,9	522,5							
236-103-0103		Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг		1570				820325		
546.10.			0,00057	0,15675							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				115790		
		Защита горизонтальных поверхностей в сухих грунтах/S=2965 м2/									
547.			2965	1414,23		52,6	4193192	155959	1830532	2159469	6860862
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	2206701	90610	--	508201	
547.1.			0,434	1286,81							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		2206879				
547.2.			0,0155	45,9575							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
547.3.			0,015481	45,902055							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		147437			
			0,015481	45,902055							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		90610,66			
547.4.			0,110563	327,820185							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		8523			
547.5.			0,0204	60,486							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98	м3		30207				1827101		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки М100									
547.6.			0,035	103,775							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3425		
548.				2965	6526,16	14,58	19350064	43230	17836965	1378310	22386639
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	1469869	12186	--	1658265	
548.1.			0,2463	730,2795							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		1470053				
548.2.			0,0013	3,8545							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
548.3.			0,00644	19,0946							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		2979			
548.4.			0,000644	1,90946							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		31206			
			0,000644	1,90946							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		7685,58			
548.5.			0,000644	1,90946							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		9036			
			0,000644	1,90946							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4502,51			
548.6.			0,025	74,125							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				1781891		
548.7.			2,3	6819,5							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		3007400			
548.8.			0,26	770,9							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				523441		
548.9.			3,09	9161,85							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				12524249		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
549.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	2965	1414,23 744,25	52,6 30,56	4193192 2206701	155959 90610	1830532 --	2159469 508201	6860862
549.1.	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,434 1286,81	1715		2206879				
549.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155 45,9575							
549.3.	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,015481 45,902055		3212		147437			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015481 45,902055		1974,00		90610,66			
549.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,110563 327,820185		26		8523			
549.5.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,0204 60,486	30207				1827101		
549.6.	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,035 103,775	33				3425		
550.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	2965	-86,11 -4,6	-4,48 -2,53	-255316 -13639	-13283 -7501	-228394 --	-19866 -22000	-297182
550.1.	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0027 8,0055	-1715		-13729				
550.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0013 3,8545							
550.3.	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00128 3,795052		-3212		-12190			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00128 3,795052		-1974,00		-7491,43			
550.4.				0,01414 41,926286							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-1090			
550.5.			0,00255	7,56075							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-228388		
		Защита горизонтальных поверхностей в мокрых грунтах/S=726 м2/ ж.б. лоток									
551.				726	3756,29	733,59	2727067	532586	369135	1557466	4627292
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	1825346	146129	--	342759	
551.1.			1,203	873,378							
003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2090		1825360				
551.2.			0,0598	43,4148							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
551.3.			0,002061	1,496141							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		1516			
551.4.			0,059763	43,388083							
324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч			12240		531070			
			0,059763	43,388083							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		146131,06			
551.5.			0,0002	0,1452							
216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т			196176		28485			
551.6.			0,0247	17,9322							
261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т		18861				338219		
551.7.			0,003	2,178							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		2433			
552.				726	1414,23	52,6	1026731	38188	448217	528760	1679928
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	540326	22187	--	124436	
552.1.			0,434	315,084							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные	чел.-ч		1715		540369				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и изоляционные									
552.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	11,253							
552.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	11,239424		3212		36101			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	11,239424		1974,00		22186,62			
552.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	80,268956		26		2087			
552.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	14,8104	30207				447378		
552.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	25,41	33				839		
553.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 30 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	726	344,44	17,92	250063	13010	223687	19464	291089
					18,41	10,11	13366	7340	--	21562	
553.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0107 чел.-ч	7,7682	1715		13322				
553.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0051 чел-ч	3,7026							
553.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00512 маш.-ч	3,716975		3212		11939			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00512 чел-ч	3,716975		1974,00		7337,31			
553.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,056562 маш.-ч	41,063722		26		1068			
553.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0102 м3	7,4052	30207				223689		
		Защита вертикальных поверхностей в мокрых грунтах/S=885,5 м2/									
554.	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм	м2	885,5	3756,29	733,59	3326195	649594	450233	1899637	5643894
					2514,25	201,28	2226368	178233	--	418062	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 79%; СП - 8%									
554.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	1,203 чел.-ч	1065,2565	2090		2226386				
554.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	52,9529							
554.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	1,824838		1013		1849			
554.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	52,920314		12240		647745			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	52,920314		3368,00		178235,62			
554.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,1771		196176		34743			
554.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	0,0247 т	21,87185	18861				412525		
554.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	2,6565		1117		2967			
555.	1115-0203 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	885,5	1082,38	9,79	958447	8669	130637	659574	1747463
					925,06	6,02	819141	5331	--	129442	
		НР - 80%; СП - 8%									
555.1. 003-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	0,451 чел.-ч	399,3605	2051		819088				
555.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,003 чел-ч	2,6565							
555.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,003048 маш.-ч	2,698561		3212		8668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003048 чел-ч	2,698561		1974,00		5326,96			
555.4. 212-402-0107		Раствор отделочный ГОСТ	0,006 м3	5,313	24588				130636		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6									
		Защита горизонтальных поверхностей в мокрых грунтах/S=726 м2/ ж.б плита									
556.				726	3756,29	733,59	2727067	532586	369135	1557466	4627292
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	1825346	146129	--	342759	
556.1.			1,203	873,378							
003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2090		1825360				
556.2.			0,0598	43,4148							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
556.3.			0,002061	1,496141							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		1516			
556.4.			0,059763	43,388083							
324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч			12240		531070			
			0,059763	43,388083							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		146131,06			
556.5.			0,0002	0,1452							
216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т			196176		28485			
556.6.			0,0247	17,9322							
261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т		18861				338219		
556.7.			0,003	2,178							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		2433			
557.				726	1414,23	52,6	1026731	38188	448217	528760	1679928
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	540326	22187	--	124436	
557.1.			0,434	315,084							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		540369				
557.2.			0,0155	11,253							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
557.3.			0,015481	11,239424							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		36101			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	11,239424		1974,00		22186,62			
557.4.			0,110563	80,268956							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		2087			
557.5.			0,0204	14,8104							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				447378		
557.6.			0,035	25,41							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				839		
558.				726	-86,11	-4,48	-62516	-3253	-55923	-4864	-72767
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-3340	-1837	--	-5387	
		НР - 94%; СП - 8%									
558.1.			0,0027	1,9602							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-3362				
558.2.			0,0013	0,9438							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
558.3.			0,00128	0,929244							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-2985			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,929244		-1974,00		-1834,33			
558.4.			0,01414	10,26593							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-267			
558.5.			0,00255	1,8513							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-55922		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге		--	--	400484782	46286669	240023176	57987434	495150358
			Тенге		--	--	54084415	14695754	--	36678136	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	400484782
Материалы	Тенге	42486616
Всего заработная плата	Тенге	68780169
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	197536565

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Транспортные расходы	Тенге				60090522				
		Накладные расходы	Тенге				57987434				
		Сметная прибыль	Тенге				36678136				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				495150352				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34580
		Сметная заработная плата	Тенге					68780169			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге				495150352				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								34580
		Сметная заработная плата	Тенге					68780169			

РАЗДЕЛ 15. ==Канал КЛс 210-120 L=566 п.м. (Разрез 5-5) /лист 28/
==
==========

Земляные работы

559.				6725,495	434,81	434,81	2924312	2924312	--	569246	3773069
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	790649	--	279512	
		НР - 72%; СП - 8%									
559.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	234,7198							
559.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	234,752058		12457		2924306			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	234,752058		3368,00		790644,93			
560.				208,005	7777,21	--	1617699	--	--	1164743	3005036
1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	1617699	--	--	222594	
		НР - 72%; СП - 8%									
560.1. 001-0128		Затраты труда рабочих	4,0804 чел.-ч	848,743602		1906		1617705			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
561.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	208,005	1213,81 1213,81	-- --	252479 252479	-- --	-- --	181784 34741	469004
561.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	166,112793	1520		252491				
562.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	115269,4375	53 --	-- --	6109280 --	-- --	-- --	-- 488742	6598022
563.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	6933,5	54,91 7,06	47,49 15,9	380718 48951	329272 110243	2495 --	114611 39660	534988
563.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	29,81405	1652		49253				
563.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	33,2808							
563.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,714428		4932		3524			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,714428		2358,00		1684,62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
563.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	32,238556		10104		325738			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	32,238556		3368,00		108579,46			
563.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,27734	9082				2519		
564.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	4692,14	464,54 21,68	441,58 124,98	2179687 101726	2071956 586424	6005 --	495490 214009	2889185
		НР - 72%; СП - 8%									
564.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	61,467034	1652		101544				
564.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	174,0784							
564.3.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	41,216509		10104		416452			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	41,216509		3368,00		138817,20			
564.4.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	132,896044		12457		1655486			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	132,896044		3368,00		447593,88			
564.5.	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК	0,00012 м3	0,563057	10632				5986		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1284-2004 фракция 5-20 мм									
565.					53		4134362		--		4465111
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	78006,8275	---	--	---	--	---	---	--
					--	--	--	--	--	330749	
		СП - 8%									
566.				938,428	1973,05	--	1851565	--	--	1333131	3439470
	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					1973,05	--	1851565	--	--	254774	
		НР - 72%; СП - 8%									
566.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	1174,818013	1576		1851513				
567.				3753,712	71,83	71,83	269629	269629	--	66178	362684
	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	24,48	--	91891	--	26877	
		НР - 72%; СП - 8%									
567.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	39,0386							
567.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	38,968335		6919		269622			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	38,968335		2358,00		91887,33			
568.				3753,712	355,52	163,27	1334520	612869	--	735052	2235148
	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		---	---	---	---	---	---	
					192,25	79,72	721651	299246	--	165576	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
568.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	522,141339	1382		721599				
568.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	126,8755							
568.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	126,913003		4761		604233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	126,913003		2358,00		299260,86			
568.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	507,652011		17		8630			
		Канал КЛс 210-120									
569.				151	11898,52	354,1	1796677	53469	1383946	371560	2341695
1123-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР - 99%; СП - 8%	м3 основания		2379,22	106,3	359262	16051	--	173458	
569.1. 004-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,3138 чел.-ч	198,3838	1811		359273				
569.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0451 чел-ч	6,8101							
569.3. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,04508 маш.-ч	6,80708		7855		53470			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,04508 чел-ч	6,80708		2358,00		16051,09			
569.4. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1,1 м3	166,1	8332				1383945		
570.				515,62	23039,98	4985,65	11879874	2570701	5222029	5971174	19279129
1107-0601 -0102 РСНБ РК		-Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и	м3 сборных конструк		7926,66	1887,38	4087144	973171	--	1428082	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	нижних лотковых элементов. Устройство НР - 118%; СП - 8%	ций								
570.1. 002-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,2973 чел.-ч	1700,153826	2404		4087170				
570.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6718 чел-ч	346,3935							
570.3. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,56672 маш.-ч	292,212166		6553		1914866			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,56672 чел-ч	292,212166		2818,00		823453,88			
570.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,634726 маш.-ч	327,277626		1013		331532			
570.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,024472 маш.-ч	12,618253		267		3369			
570.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,042118 маш.-ч	21,716677		7702		167262			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,042118 чел-ч	21,716677		3368,00		73141,77			
570.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,062983 маш.-ч	32,475398		4732		153674			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,062983 чел-ч	32,475398		2358,00		76576,99			
570.8. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,076 м3	39,18712	30207				1183725		
570.9. 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	0,0024 т	1,237488	1101240				1362771		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
570.10. 215-204-0403		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0019 м3	0,979678	165331				161971		
570.11. 216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	0,024 т	12,37488	172475				2134357		
570.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,01 кг	5,1562	2529				13040		
570.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,4 кг	206,248	836				172423		
570.14. 236-201-0203		Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей	0,012 кг	6,18744	3512				21730		
570.15. 217-606-0101		Топливо дизельное	1,2 кг	618,744	278				172011		
571. 225-203-0105 РСНБ РК 2022		-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	509,92	135651,99	--	69171663	--	69171663	--	74705396
					--	--	--	--	--	5533733	
		СП - 8%									
572. 225-205-0105 РСНБ РК 2022		-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.	114	8042	--	916788	--	916788	--	990131
					--	--	--	--	--	73343	
		СП - 8%									
573. 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 /МС-3/	т	2,84256	1101240	--	3130341	--	3130341	--	3380768
					--	--	--	--	--	250427	
		СП - 8%									

Защита горизонтальных поверхностей /S=1392,4 м2/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
574.				1392,4	1414,23	52,6	1969174	73240	859640	1014113	3221944
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1036294	42552	--	238657	
574.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	604,3016	1715		1036377				
574.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	21,5822							
574.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	21,556162		3212		69238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	21,556162		1974,00		42551,86			
574.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	153,948339		26		4003			
574.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	28,40496	30207				858029		
574.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	48,734	33				1608		
575.				1392,4	6526,16	14,58	9087025	20301	8376456	647271	10513038
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	690268	5723	--	778741	
575.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	342,94812	2013		690355				
575.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	1,8101							
575.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	8,967056		156		1399			
575.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном	0,000644 маш.-ч	0,896706		16343		14655			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т									
			0,000644	0,896706							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		3609,24			
575.5.			0,000644	0,896706							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4243			
			0,000644	0,896706							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2114,43			
575.6.			0,025	34,81							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				836798		
575.7.			2,3	3202,52							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		1412311			
575.8.			0,26	362,024							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				245814		
575.9.			3,09	4302,516							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				5881539		
576.				1392,4	1414,23	52,6	1969174	73240	859640	1014113	3221944
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/	м2 стяжки		744,25	30,56	1036294	42552	--	238657	
		НР - 94%; СП - 8%									
576.1.			0,434	604,3016							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1036377				
576.2.			0,0155	21,5822							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
576.3.			0,015481	21,556162							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		69238			
			0,015481	21,556162							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		42551,86			
576.4.			0,110563	153,948339							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		4003			
576.5.			0,0204	28,40496							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				858029		
576.6.			0,035	48,734							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				1608		
577.				1392,4	-86,11	-4,48	-119900	-6238	-107257	-9329	-139561
	1111-0101	-Вычитается позиция:	м2								
	-1102	Стяжки цементные.	стяжки		-4,6	-2,53	-6405	-3523	--	-10332	
	РСНБ РК	Устройство. исключать									
	2022	на каждые 5 мм									
	Кзтр и	изменения толщины									
	Кэм=1,06	стяжки к норме									
		1111-0101-1101 /до 17,5									
	К=0,5	мм/									
		НР - 94%; СП - 8%									
577.1.			0,0027	3,75948							
003-0122		Затраты труда рабочих	чел.-ч		-1715		-6448				
		(средний разряд работы									
		2,2). Работы отделочные									
		и изоляционные									
577.2.			0,0013	1,8101							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
577.3.			0,00128	1,782202							
314-504-0501		Подъемники мачтовые	маш.-ч			-3212		-5724			
		высотой подъема 50 м									
			0,00128	1,782202							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-3518,07			
577.4.			0,01414	19,689093							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-512			
577.5.			0,00255	3,55062							
212-401-0104		Раствор кладочный	м3		-30207				-107254		
		цементный ГОСТ 28013-98									
		марки М100									
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	15		Тенге		--	--	120855067	8992751	89821746	13669137	145286201
			Тенге								
					--	--	11796928	2954979	--	10762000	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	120855067			
Материалы	Тенге	16602955			
Всего заработная плата	Тенге		14751907		
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	73218792			
Транспортные расходы	Тенге	10243642			
Накладные расходы	Тенге	13669137			
Сметная прибыль	Тенге	10762000			
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	145286204			
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				7253
Сметная заработная плата	Тенге		14751907		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	Тенге	145286204			
Нормативная трудоемкость	чел.-ч				7253
Сметная заработная плата	Тенге		14751907		

РАЗДЕЛ 16. ==Канал КЛ 180-120 L=1909,5 п.м. (Разрез 6-6) /лист 28/==

Земляные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
578.				27160	434,81	434,81	11809440	11809440	--	2298822	15237032
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	3192930	--	1128770	
		НР - 72%; СП - 8%									
578.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	947,884							
578.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	948,014368		12457		11809415			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	948,014368		3368,00		3192912,39			
579.				840	7777,21	--	6532856	--	--	4703656	12135429
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	6532856	--	--	898918	
		НР - 72%; СП - 8%									
579.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	3427,536	1906		6532884				
580.				840	1213,81	--	1019600	--	--	734110	1894006
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	1019600	--	--	140297	
		НР - 72%; СП - 8%									
580.1.			0,7986	670,824							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1520		1019652				
581.				465500	53	--	24671500	--	--	--	26645220
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	1973720	
		СП - 8%									
582.				28000	54,91	47,49	1537480	1329720	10080	462840	2160480
	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	197680	445200	--	160160	
		НР - 72%; СП - 8%									
582.1.			0,0043	120,4							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		198901				
582.2.			0,0048	134,4							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
582.3.			0,000103	2,88512							
332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч			4932		14229			
			0,000103	2,88512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6803,11			
582.4.			0,00465	130,19104							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		1315450			
			0,00465	130,19104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		438483,42			
582.5.			0,00004	1,12							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				10172		
583.				21348,21	464,54	441,58	9917097	9426942	27326	2254371	13145160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	462829	2668099	--	973692	
		НР - 72%; СП - 8%									
583.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	279,661551	1652		462001				
583.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	792,0186							
583.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	187,526092		10104		1894764			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	187,526092		3368,00		631587,88			
583.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	604,647914		12457		7532099			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	604,647914		3368,00		2036454,17			
583.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	2,561785	10632				27237		
584.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	354913,99125	53 --	18810442 --	--	--	--	1504835	20315277
		СП - 8%									
585.	1101-0205 -0502	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы.	м3 грунта	4269,642	1973,05 1973,05	-- --	8424217 8424217	-- --	-- --	6065453 1159165	15648836

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%									
585.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	5345,16482	1576		8423980				
586.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	17078,568	71,83 ---	71,83 24,48	1226754 ---	1226753 418083	-- --	301095 122283	1650132
586.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	177,6171							
586.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	177,297396		6919		1226721			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	177,297396		2358,00		418067,26			
587.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	17078,568	355,52 192,25	163,27 79,72	6071772 3283355	2788417 1361503	-- --	3344325 753336	10169433
587.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	2375,628809	1382		3283119				
587.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	577,2556							
587.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм),	0,03381 маш.-ч	577,426384		4761		2749127			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		производительность 5 м3/мин									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	577,426384		2358,00		1361571,41			
587.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	2309,705536		17		39265			
		Канал КЛ 180-120									
588. 1123-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР - 99%; СП - 8%	м3 основания	451	11898,52 / 2379,22	354,1 / 106,3	5366233 / 1073028	159699 / 47941	4133506 / --	1109758 / 518077	6994068
588.1. 004-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,3138 чел.-ч	592,5238	1811		1073061				
588.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0451 чел-ч	20,3401							
588.3. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,04508 маш.-ч	20,33108		7855		159701			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,04508 чел-ч	20,33108		2358,00		47940,69			
588.4. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1,1 м3	496,1	8332				4133505		
589. 1107-0601 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 сборных конструкций	1594,3	23039,98 / 7926,66	4985,65 / 1887,38	36732640 / 12637474	7948622 / 3009050	16146544 / --	18462903 / 4415637	59611180
589.1. 002-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,2973 чел.-ч	5256,88539	2404		12637552				
589.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6718 чел-ч	1071,0507							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
589.3.			0,56672	903,521696							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		5920778			
			0,56672	903,521696							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		2546124,14			
589.4.			0,634726	1011,9443							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		1025100			
589.5.			0,024472	39,01571							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		10417			
589.6.			0,042118	67,14809							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		517175			
			0,042118	67,14809							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		226154,77			
589.7.			0,062983	100,414116							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		475160			
			0,062983	100,414116							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		236776,49			
589.8.			0,076	121,1668							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				3660086		
589.9.			0,0024	3,82632							
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		1101240				4213697		
589.10.			0,0019	3,02917							
215-204-0403		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				500816		
589.11.			0,024	38,2632							
216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т		172475				6599445		
589.12.			0,01	15,943							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75,	кг		2529				40320		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АНО-4 диаметром 4 мм									
589.13.			0,4	637,72							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				533134		
589.14.			0,012	19,1316							
236-201-0203		Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей	кг		3512				67190		
589.15.			1,2	1913,16							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				531858		
590.				1571,8	87686	--	137824855	--	137824855	--	148850843
	225-203-0104 РСНБ РК 2022	-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	11025988	
		СП - 8%									
591.				450	8042	--	3618900	--	3618900	--	3908412
	225-205-0105 РСНБ РК 2022	-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.		--	--	--	--	--	289512	
		СП - 8%									
		Защита горизонтальных поверхностей /S=4125 м2/									
592.				4125	1414,23	52,6	5833699	216975	2546693	3004320	9545044
	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	3070031	126060	--	707025	
		НР - 94%; СП - 8%									
592.1.			0,434	1790,25							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		3070279				
592.2.			0,0155	63,9375							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
592.3.			0,015481	63,860363							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		205119			
			0,015481	63,860363							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		126060,36			
592.4.			0,110563	456,073613							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		11858			
592.5.			0,0204	84,15							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				2541919		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
592.6.			0,035	144,375							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				4764		
593.				4125	6526,16	14,58	26920410	60143	24815339	1917548	31144988
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	2044928	16954	--	2307030	
593.1.			0,2463	1015,9875							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		2045183				
593.2.			0,0013	5,3625							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
593.3.			0,00644	26,565							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		4144			
593.4.			0,000644	2,6565							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		43415			
			0,000644	2,6565							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		10692,41			
593.5.			0,000644	2,6565							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		12571			
			0,000644	2,6565							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6264,03			
593.6.			0,025	103,125							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				2479022		
593.7.			2,3	9487,5							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		4183988			
593.8.			0,26	1072,5							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				728228		
593.9.			3,09	12746,25							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				17424124		
594.				4125	1414,23	52,6	5833699	216975	2546693	3004320	9545044

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	3070031	126060	--	707025	
594.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	1790,25	1715		3070279				
594.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	63,9375							
594.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	63,860363		3212		205119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	63,860363		1974,00		126060,36			
594.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	456,073613		26		11858			
594.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	84,15	30207				2541919		
594.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	144,375	33				4764		
595.				4125	-86,11	-4,48	-355204	-18480	-317749	-27638	-413449
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-18975	-10436	--	-30608	
595.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	11,1375	-1715		-19101				
595.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	5,3625							
595.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	5,279794		-3212		-16959			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	5,279794		-1974,00		-10422,31			
595.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	58,32915		-26		-1517			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
595.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	10,51875	-30207				-317740		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16		Тенге		--	--	311796390	35165206	191352187	47635883	388187135
			Тенге		---	---	---	---	---	---	
					--	--	41797054	11401444	--	28754862	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				311796390				
Материалы			Тенге				49908432				
Всего заработная плата			Тенге					53198498			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				141443755				
Транспортные расходы			Тенге				43481942				
Накладные расходы			Тенге				47635883				
Сметная прибыль			Тенге				28754862				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				388187135				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								26503
Сметная заработная плата			Тенге					53198498			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16			Тенге				388187135				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								26503
Сметная заработная плата			Тенге					53198498			

РАЗДЕЛ 17. ==Узел трубопроводов УТ3а /лист 29/ ==

Подраздел1. Опора ОП1

Земляные работы

596.				12,2899	434,81	434,81	5344	5344	--	1040	6895
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	117,56	--	1445	--	511	
		НР - 72%; СП - 8%									
596.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,4289							
596.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	0,428976		12457		5344			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,428976		3368,00		1444,79			
597.				0,3801	7777,21	--	2956	--	--	2128	5491
1101-0205 -0108 РСНБ РК		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					7777,21	--	2956	--	--	407	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
597.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	1,55096	1906		2956				
598.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,3801	1213,81	--	461	--	--	332	857
					1213,81	--	461	--	--	63	
		НР - 72%; СП - 8%									
598.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,303548	1520		461				
599.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	210,63875	53	--	11164	--	--	--	12057
					--	--	--	--	--	893	
		СП - 8%									
600.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	12,67	54,91	47,49	696	601	6	209	978
					7,06	15,9	89	201	--	72	
		НР - 72%; СП - 8%									
600.1. 001-0120		Затраты труда рабочих	0,0043 чел.-ч	0,054481	1652		90				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
600.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,0608							
600.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,001306		4932		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,001306		2358,00		3,08			
600.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,058911		10104		595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,058911		3368,00		198,41			
600.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,000507	9082				5		
601.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	11,67	464,54	441,58	5421	5154	14	1232	7186
					21,68	124,98	253	1459	--	532	
		НР - 72%; СП - 8%									
601.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,152877	1652		253				
601.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,433							
601.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,102511		10104		1036			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,102511		3368,00		345,26			
601.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,330531		12457		4117			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,330531		3368,00		1113,23			
601.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,0014	10632				15		
602.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	194,01375	53 ---	-- ---	10283 ---	-- ---	-- ---	-- 823	11106
603.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2,334	1973,05 1973,05	-- --	4605 4605	-- --	-- --	3316 634	8554
603.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	2,921935	1576		4605				
604.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	9,336	71,83 ---	71,83 ---	671 ---	671 ---	-- ---	165 67	902
604.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0971							
604.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на	0,010381 маш.-ч	0,09692		6919		671			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,09692		2358,00		228,54			
605.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	9,336	355,52	163,27	3319	1524	--	1828	5559
					192,25	79,72	1795	744	--	412	
605.1.	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,298638	1382		1795				
605.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,3156							
605.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,31565		4761		1503			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,31565		2358,00		744,30			
605.4.	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,262601		17		21			
		Опора Оп1 /1 шт/									
606.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	1,75	32305,35	1205,5	56534	2109	15392	46662	111452
					22304,42	292,15	39033	511	--	8256	
606.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	17,6939	2206		39033				
606.2.			0,1055	0,1846							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
606.3.			0,988926	1,730621							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		97			
606.4.			0,0644	0,1127							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		739			
			0,0644	0,1127							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		317,59			
606.5.			0,396704	0,694232							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		703			
606.6.			0,341835	0,598212							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		160			
606.7.			0,013653	0,023892							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		184			
			0,013653	0,023892							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		80,47			
606.8.			0,027434	0,04801							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		227			
			0,027434	0,04801							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		113,21			
606.9.			0,003	0,00525							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				868		
606.10.			0,0026	0,00455							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				785		
606.11.			1,26	2,205							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				12339		
606.12.			0,25	0,4375							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				1160		
606.13.			0,121	0,21175							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				177		
606.14.			0,13	0,2275							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				63		
607.				0,23	29089	--	6690	--	6690	--	7225
	212-101-0	-Бетон тяжелый класса	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	303 РСНБ РК 2022	В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4			--	--	--	--	--	535	
		СП - 8%									
608.	212-101-0 902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	1,52	35144	--	53419	--	53419	--	57693
					--	--	--	--	--	4274	
		СП - 8%									
609.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,0734	46621,31	1924,71	3422	141	131	2916	6845
					42917,6	737,46	3150	54	--	507	
		НР - 91%; СП - 8%									
609.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,595819	1974		3150				
609.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0161							
609.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,003782		37		0,14			
609.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,016072		7702		124			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,016072		3368,00		54,13			
609.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,069959		248		17			
609.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,2202	593				131		
610.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00974	362129	--	3527	--	3527	--	3809
					--	--	--	--	--	282	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
611.				0,06894	336452	--	23195	--	23195	--	25051
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	1856	
		СП - 8%									
612.					1247886,51		88600		76910		107074
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН148-1/	т	0,071	161883,57	2767,94 1288,49	11494	196 91	--	10543 7931	
		НР - 91%; СП - 8%									
612.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,704	5,303984	2167			11494		
612.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4637	0,0329						
612.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1932	0,013717		7702			106	
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1932	0,013717		3368,00			46,20	
612.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27048	0,019204		4732			91	
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27048	0,019204		2358,00			45,28	
612.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	0,071		1083235			76910	

Подраздел2. Дренажный колодец ДК6 /лист 58/

Земляные работы

613.				34,0179	434,81	434,81	14791	14791	--	2879	19084
	1101-0102 -0386	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с	м3 грунта		--	117,56	--	3999	--	1414	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%									
613.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,1872							
613.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,187388		12457		14791			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,187388		3368,00		3999,12			
614.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,0521	7777,21 7777,21	-- --	8182 8182	-- --	-- --	5891 1126	15199
614.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	4,292989	1906		8182				
615.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,0521	1213,81 1213,81	-- --	1277 1277	-- --	-- --	919 176	2372
615.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по	0,7986 чел.-ч	0,840207	1520		1277				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разработке грунта и устройству земляных конструкций									
616.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	583,03875	53	--	30901	--	--	--	33373
					--	--	--	--	--	2472	
		СП - 8%									
617.	1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	35,07	54,91	47,49	1926	1666	12	580	2706
					7,06	15,9	248	558	--	201	
		НР - 72%; СП - 8%									
617.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,150801	1652		249				
617.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1683							
617.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,003614		4932		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,003614		2358,00		8,52			
617.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,163064		10104		1648			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,163064		3368,00		549,20			
617.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,001403	9082				13		
618.	1101-0102-0332 РСНБ РК	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на	м3 грунта	10,93	464,54	441,58	5077	4826	14	1154	6730
					21,68	124,98	237	1366	--	499	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/									
		НР - 72%; СП - 8%									
618.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,143183	1652		237				
618.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,4055							
618.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,096011		10104		970			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,096011		3368,00		323,37			
618.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,309572		12457		3856			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,309572		3368,00		1042,64			
618.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001312	10632				14		
619.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	181,71125	53	--	9631	--	--	--	10401
					--	--	--	--	--	770	
		СП - 8%									
620.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,186	1973,05	--	4313	--	--	3105	8012
					1973,05	--	4313	--	--	593	
		НР - 72%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
620.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	2,736653	1576		4313				
621.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	8,744	71,83 ---	71,83 24,48	628 --	628 214	-- --	154 63	845
621.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0909							
621.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,090774		6919		628			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,090774		2358,00		214,05			
622.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	8,744	355,52 192,25	163,27 79,72	3109 1681	1428 697	-- --	1712 386	5207
622.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,21629	1382		1681				
622.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,2955							
622.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,295635		4761		1408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,295635		2358,00		697,11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
622.4.			0,13524	1,182539							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		20			
		Дренажный колодец ДК6									
623.				0,4	36605,92	2289,07	14642	915	12578	1246	17159
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство	м3		2872,5	550,63	1149	220	--	1271	
		НР - 91%; СП - 8%									
623.1.			1,7388	0,69552							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		1149				
623.2.			0,2335	0,0934							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
623.3.			0,23184	0,092736							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,092736		2358,00		218,67			
623.4.			0,61824	0,247296							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
623.5.			0,001674	0,00067							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			
623.6.			0,002	0,0008							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,03		
623.7.			1,02	0,408							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				11868		
623.8.			0,25	0,1							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		709			
624.				2,651	64147,97	14676,31	170056	38907	59710	88161	278874
	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство.	м3 конструкций колодца		26948,03	6643,53	71439	17612	--	20657	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%									
624.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	32,966776	2167		71439				
624.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	5,907							
624.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,088777		325		29			
624.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,044388		3033		135			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,044388		2358,00		104,67			
624.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,054632		7855		429			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,054632		2358,00		128,82			
624.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	3,646673		7702		28087			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	3,646673		3368,00		12281,99			
624.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	2,161371		4732		10228			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	2,161371		2358,00		5096,51			
624.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,384395	8332				3203		
624.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	1,37852	31164				42960		
624.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,217382	30207				6566		
624.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,001856	24399				45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
624.12.			0,0019	0,005037							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1215727				6123		
624.13.			0,012	0,031812							
233-402-0104		Раствор асбоцементный	м3			25523		812			
625.				0,001	35144	--	35	--	35	--	38
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	м3		--	--	--	--	--	3	
		СП - 8%									
626.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
627.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
628.				4	31896	--	127584	--	127584	--	137791
	225-101-0109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.		--	--	--	--	--	10207	
		СП - 8%									
629.				2,25	1090,74	--	2454	--	2454	--	2650
	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3		--	--	--	--	--	196	
		СП - 8%									
630.				1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
631.				0,054	161092,35	50331,16	8699	2718	1392	3879	13584
	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций		84980,57	19115,84	4589	1032	--	1006	
		НР - 69%; СП - 8%									
631.1.			37,2232	2,010053							
002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	чел.-ч		2283		4589				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
631.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	0,3649							
631.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	0,597452		462		276			
631.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,059815		36		2			
631.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	0,338718		6553		2220			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	0,338718		2818,00		954,51			
631.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,00459		16343		75			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,00459		4025,00		18,47			
631.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,02017		48		0,97			
631.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,027125		258		7			
631.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,008346		7702		64			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,008346		3368,00		28,11			
631.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,013215		4732		63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,013215		2358,00		31,16			
631.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,116847		88		10			
631.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной	0,0187 10 м	0,00101	11164				11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
631.13.	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000054	1032818				56		
631.14.	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000056	139715				8		
631.15.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,000724	1528659				1106		
631.16.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,07398	315				23		
631.17.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,02214	130				3		
631.18.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000005	2453940				13		
631.19.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000216	289955				63		
631.20.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000017	628768				11		
631.21.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000032	738689				24		
631.22.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной	0,03 кг	0,00162	2172				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм									
631.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000105	674942				71		
631.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00054	836				0,45		
632.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,054	1063547	--	57432	--	57432	--	62027
					--	--	--	--	--	4595	
		СП - 8%									
633.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,35	162,53	3,97	219	6	83	90	334
					96,26	0,57	130	1	--	25	
		НР - 69%; СП - 8%									
633.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,0486	2677		130				
633.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0003							
633.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000165		35		0,01			
633.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
633.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		4732		0,78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
633.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,018431		178		3			
633.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А	0,000015 т	0,00002	380806				8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9410-78									
633.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000121	628768				76		
634.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,35	274	5,9	370	8	210	106	514
					112,54	1,15	152	2	--	38	
634.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,070065	2167		152				
634.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0007							
634.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000329		35		0,01			
634.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
634.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
634.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,021393		178		4			
634.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000038	612933				23		
634.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000243	768895				187		
635.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	21,5	4217,4	37,63	90674	810	76232	12799	111751
					634,03	6,07	13632	131	--	8278	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	28	НР - 93%; СП - 8%									
635.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	5,87165	2322		13634				
635.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0559							
635.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,539994		1013		547			
635.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,055384		4732		262			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,055384		2358,00		130,60			
635.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	51,6	1367				70537		
635.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,00344	196176				675		
635.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,00516		973152		5021			
636.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,03	38722,42 / 2872,5	2289,07 / 550,63	1162 / 86	69 / 17	1007 / --	93 / 100	1356
636.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				
636.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
636.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
636.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
636.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
636.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
636.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
636.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
637.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,6	38105,32 2872,5	2289,07 550,63	22863 1724	1373 330	19766 --	1869 1979	26711
637.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
637.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
637.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,139104		2358,00		328,01			
637.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,370944		26		10			
637.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,001674 маш.-ч	0,001005		4732		5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001005		2358,00		2,37			
637.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,612	30559				18702		
637.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0012	33				0,04		
637.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,15		7094		1064			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
638.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	2,21	1414,23 744,25	52,6 30,56	3125 1645	117 68	1363 --	1610 379	5113
638.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
638.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
638.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
638.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
638.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
638.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
639.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	2,21	6526,16 495,74	14,58 4,11	14423 1096	32 9	13295 --	1027 1236	16686
639.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,2463 чел.-ч	0,544323	2013		1096				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
639.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
639.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,014232		156		2			
639.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		16343		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		4025,00		5,73			
639.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		2358,00		3,36			
639.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,05525	24039				1328		
639.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	5,083		441		2242			
639.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,5746	679				390		
639.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	6,8289	1367				9335		
640.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	2,21	1414,23 744,25	52,6 30,56	3125 1645	117 68	1363 --	1610 379	5113
640.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
640.2.			0,0155	0,0343							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
640.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		110			
			0,015481	0,034214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		67,54			
640.4.			0,110563	0,244345							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
640.5.			0,0204	0,045084							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				1362		
640.6.			0,035	0,07735							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3		
641.				2,21	-86,11	-4,48	-190	-10	-170	-15	-221
1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5		-Вычитается позиция:Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-10	-6	--	-16	
		НР - 94%; СП - 8%									
641.1.			0,0027	0,005967							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-10				
641.2.			0,0013	0,0029							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
641.3.			0,00128	0,002829							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-9			
			0,00128	0,002829							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-5,58			
641.4.			0,01414	0,03125							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-0,81			
641.5.			0,00255	0,005635							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-170		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	Тенге		--	--	1018467	84141	695296	199240	1315127
			Тенге		--	--	177051	31052	--	97420	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1009768
Материалы	Тенге	277921
Всего заработная плата	Тенге	202482
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	415988

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Транспортные расходы	Тенге				61979				
		Накладные расходы	Тенге				195361				
		Сметная прибыль	Тенге				96414				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1301543				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								91
		Сметная заработная плата	Тенге					202482			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				8699				
		Материалы	Тенге				1392				
		Всего заработная плата	Тенге					5621			
		Накладные расходы	Тенге				3879				
		Сметная прибыль	Тенге				1006				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				13584				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2
		Сметная заработная плата	Тенге					5621			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	Тенге				1315127				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								93
		Сметная заработная плата	Тенге					208103			
		РАЗДЕЛ 18. ==Узел трубопроводов УТ4 /лист 30, 31/==									
		Земляные работы									
642.	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	61,11	434,81	434,81	26571	26571	--	5172	34283
					--	117,56	--	7184	--	2540	
		НР - 72%; СП - 8%									
642.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	2,1327							
642.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	2,133032		12457		26571			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	2,133032		3368,00		7184,05			
643.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным	м3 грунта	1,89	7777,21	--	14699	--	--	10583	27305
					7777,21	--	14699	--	--	2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
643.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	7,711956	1906		14699				
644.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,89	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	2294 --- 2294	-- --- --	-- --- --	1652 --- 316	4261
644.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,509354	1520		2294				
645.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	1047,375	53 --- --	-- --- --	55511 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 4441	59952
646.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	63	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	3459 --- 445	2992 --- 1002	22 --- --	1041 --- 360	4861
646.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,2709	1652		448				
646.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,3024							
646.3.			0,000103	0,006492							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч			4932		32			
			0,000103	0,006492							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		15,31			
646.4.			0,00465	0,29293							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		2960			
			0,00465	0,29293							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		986,59			
646.5.			0,00004	0,00252							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				23		
647.				53,6	464,54	441,58	24899	23669	68	5660	33004
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	1162	6699	--	2445	
		НР - 72%; СП - 8%									
647.1.			0,0131	0,70216							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		1160				
647.2.			0,0371	1,9886							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
647.3.			0,008784	0,470831							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		4757			
			0,008784	0,470831							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1585,76			
647.4.			0,028323	1,518119							
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			12457		18911			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	1,518119		3368,00		5113,02			
647.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,006432	10632				68		
648.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	891,1	53 --	-- --	47228 --	-- --	-- --	-- 3778	51006
649.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	10,72	1973,05 1973,05	-- --	21151 21151	-- --	-- --	15229 2910	39290
649.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	13,420368	1576		21150				
650.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	42,88	71,83 --	71,83 24,48	3080 --	3080 1050	-- --	756 307	4143
650.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,446							
650.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,445149		6919		3080			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,445149		2358,00		1049,66			
651.	1101-0201	-Грунт 1, 2 группы.	м3	42,88	355,52	163,27	15245	7001	--	8397	25533

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	уплотненного грунта		192,25	79,72	8244	3418	--	1891	
651.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	5,964608	1382		8243				
651.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	1,4493							
651.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	1,449773		4761		6902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	1,449773		2358,00		3418,56			
651.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	5,799091		17		99			
652.		Узел трубопроводов УТ4	10,33		132485,79	2274,64	1368578	23497	1124845	268467	1768009
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		21320,01	704,64	220236	7279	--	130964	
652.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	105,37633	2090		220237				
652.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	2,6197							
652.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	10,125135		56		567			
652.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16	0,171304 маш.-ч	1,76957		6553		11596			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	1,76957		2818,00		4986,65			
652.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	5,066559		1013		5132			
652.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	4,992051		267		1333			
652.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,284728		7702		2193			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,284728		3368,00		958,96			
652.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	0,565464		4732		2676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	0,565464		2358,00		1333,36			
652.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,19627	30207				5929		
652.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,005 м3	0,05165	165331				8539		
652.11. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0084 т	0,086772	172475				14966		
652.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	18,594	5596				104052		
652.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	3,58451	2651				9503		
652.14. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	0,906 м3	9,35898	35144				328912		
652.15. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	2,04534	317873				650158		
652.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75	0,183 кг	1,89039	836				1580		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
652.17.	217-606-0101	Топливо дизельное	0,42 кг	4,3386	278				1206		
653.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,1787	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	8331 7669	344 132	318 --	7099 1234	16664
653.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	3,885188	1974		7669				
653.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0391							
653.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,009207		37		0,34			
653.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,039128		7702		301			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,039128		3368,00		131,78			
653.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,170323		248		42			
653.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,5361	593				318		
654.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,1311	362129 --	-- --	47475 --	-- --	47475 --	-- 3798	51273
655.	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	0,816	336452 --	-- --	274545 --	-- --	274545 --	-- 21964	296509

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
656.				0,5566	317873	--	176928	--	176928	--	191082
	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	14154	
		СП - 8%									
		Плита Пм-1/1 шт/ 4577-С11-КЖ.И-Пм-1									
657.				1	107516,51	3815,88	107517	3816	63254	37679	156812
	1106-0801 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м	м3		40446,81	958,89	40447	959	--	11616	
		НР - 91%; СП - 8%									
657.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	20,0928 чел.-ч	20,0928	2013		40447				
657.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4015 чел-ч	0,4015							
657.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,367853 маш.-ч	0,367853		9770		3594			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,367853 чел-ч	0,367853		2358,00		867,40			
657.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,003478		7855		27			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,003478		2358,00		8,20			
657.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012107 маш.-ч	0,012107		7702		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012107 чел-ч	0,012107		3368,00		40,78			
657.6. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,617725 маш.-ч	0,617725		26		16			
657.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018032 маш.-ч	0,018032		4732		85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,018032	0,018032							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		42,52			
657.8.			0,116	0,116							
214-209-0204		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг		631				73		
657.9.			0,006	0,006							
222-525-0101		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т		1041284				6248		
657.10.			0,0099	0,0099							
215-202-0202		Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3		139715				1383		
657.11.			0,0622	0,0622							
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		165331				10284		
657.12.			0,0053	0,0053							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				876		
657.13.			0,0275	0,0275							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				4547		
657.14.			0,00086	0,00086							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				56		
657.15.			0,028	0,028							
261-103-0107		Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.		27340				766		
657.16.			0,00257	0,00257							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
657.17.			0,861	0,861							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина	м2		3089				2660		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		25 мм									
657.18. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	1,015	35144				35671		
657.19. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,79 кг	0,79	836				660		
657.20. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,00429 10 м2	0,00429		7094		30			
658.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,05605	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	2613 2406	108 41	99 --	2227 387	5227
658.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	1,218605	1974		2406				
658.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0123							
658.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,002888		37		0,11			
658.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,012273		7702		95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,012273		3368,00		41,34			
658.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,053422		248		13			
658.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,16815	593				100		
659.	214-210-0102 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм СП - 8%	т	0,12552	337683 --	-- --	42386 --	-- --	42386 --	-- 3391	45777

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
660.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,2869	336452 --	-- --	96528 --	-- --	96528 --	-- 7722	104250
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=8,1 м2/									
661.	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	8,1	1458,64 744,25	52,6 30,56	11815 6028	427 248	5360 --	5899 1417	19132
661.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,434 3,5154	1715		6029				
661.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0155 0,1255							
661.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,015481 0,125399		3212		403			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015481 0,125399		1974,00		247,54			
661.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,110563 0,895563		26		23			
661.5. 212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0204 0,16524	32384		5351				
661.6. 217-603-0104		Вода техническая	м3	0,035 0,2835	33				9		
662.	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	8,1	6526,16 495,74	14,58 4,11	52862 4015	118 33	48729 --	3765 4530	61158
662.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2463 1,99503	2013		4016				
662.2.				0,0013 0,0105							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
662.3.			0,00644	0,052164							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		8			
662.4.			0,000644	0,005216							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		85			
			0,000644	0,005216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		20,99			
662.5.			0,000644	0,005216							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		25			
			0,000644	0,005216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		12,30			
662.6.			0,025	0,2025							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				4868		
662.7.			2,3	18,63							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		8216			
662.8.			0,26	2,106							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				1430		
662.9.			3,09	25,029							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				34215		
663.				8,1	1458,64	52,6	11815	427	5360	5899	19132
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	6028	248	--	1417	
663.1.			0,434	3,5154							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		6029				
663.2.			0,0155	0,1255							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
663.3.			0,015481	0,125399							
314-504-0501		Подъемники мачтовые	маш.-ч			3212		403			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высотой подъема 50 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,125399		1974,00		247,54			
663.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,895563		26		23			
663.5. 212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	0,0204 м3	0,16524	32384				5351		
663.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,2835	33				9		
664.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	м2 стяжки	8,1	-91,66 -4,6	-4,48 -2,53	-742 -37	-36 -20	-669 --	-54 -64	-860
		НР - 94%; СП - 8%									
664.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,02187	-1715		-38				
664.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0105							
664.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,010368		-3212		-33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,010368		-1974,00		-20,47			
664.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,114537		-26		-3			
664.5. 212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	0,00255 м3	0,020655	-32384				-669		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18			Тенге		--	--	2414788	92014	1885248	379471	3017803
			Тенге		--	--	334787	28273	--	223541	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	2414788
Материалы	Тенге	1247388
Всего заработная плата	Тенге	363060
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	637862
Транспортные расходы	Тенге	102739
Накладные расходы	Тенге	379471
Сметная прибыль	Тенге	223541
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	3017800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								178
		Сметная заработная плата	Тенге					363060			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	Тенге				3017800				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								178
		Сметная заработная плата	Тенге					363060			

РАЗДЕЛ 19. ==Узел трубопроводов УТ5 /лист 32, 33/==

665.			24,74	100844,42	2274,64	2494891	56275	1911159	642970	3388890
1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции		21320,01	704,64	527457	17433	--	251029	
Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 118%; СП - 8%									
665.1. 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,201	252,37274	2090		527459			
665.2. 099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2536	6,2741						
665.3. 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,980168	24,249356		56		1358		
665.4. 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,171304	4,238061		6553		27772		
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,171304	4,238061		2818,00		11942,86		
665.5. 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49047	12,134238		1013		12292		
665.6. 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,483258	11,955793		267		3192		
665.7. 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027563	0,681914		7702		5252		
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027563	0,681914		3368,00		2296,69		
665.8. 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05474	1,354268		4732		6408		
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05474	1,354268		2358,00		3193,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
665.9.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,47006	30207				14199		
665.10.	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,005 м3	0,1237	165331				20451		
665.11.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,207816	196176				40769		
665.12.	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	44,532	5596				249201		
665.13.	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	8,58478	2651				22758		
665.14.	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	4,89852	317873				1557107		
665.15.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	4,52742	836				3785		
665.16.	217-606-0101	Топливо дизельное	0,42 кг	10,3908	278				2889		
666.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	1,91	29089	--	55560	--	55560	--	60005
					--	--	--	--	--	4445	
		СП - 8%									
667.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	19,9	35144	--	699366	--	699366	--	755315
					--	--	--	--	--	55949	
		СП - 8%									
668.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,22252	46621,31	1924,71	10374	428	396	8840	20751
					42917,6	737,46	9550	164	--	1537	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
668.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	4,837896	1974		9550				
668.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0487							
668.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,011464		37		0,42			
668.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,048723		7702		375			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,048723		3368,00		164,10			
668.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,212088		248		53			
668.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,66756	593		396				
669.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1244	362129	--	45049	--	45049	--	48653
					--	--	--	--	--	3604	
		СП - 8%									
670.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,4023	336452	--	471807	--	471807	--	509552
					--	--	--	--	--	37745	
		СП - 8%									
671.	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,7765	317873	--	246828	--	246828	--	266574
					--	--	--	--	--	19746	
		СП - 8%									
672.	225-202-0 103 РСНБ	-Плита перекрытия каналов с отверстиями	шт.	2	51508	--	103016	--	103016	--	111257
					--	--	--	--	--	8241	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3									
		СП - 8%									
673.				2	59665	--	119330	--	119330	--	128876
	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		--	--	--	--	--	9546	
		СП - 8%									
674.				1	188611,73	--	188612	--	188612	--	203701
	225-203-0 707 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.		--	--	--	--	--	15089	
		СП - 8%									
675.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
676.				4	4364	--	17456	--	17456	--	18852
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1396	
		СП - 8%									
677.				4	13021	--	52084	--	52084	--	56251
	225-101-0 101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		--	--	--	--	--	4167	
		СП - 8%									
678.				0,1768	161092,35	50331,16	28481	8899	4557	12699	44474
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций		84980,57	19115,84	15025	3380	--	3294	
		НР - 69%; СП - 8%									
678.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
678.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
678.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А									
678.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,195838		36		7			
678.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,108989		6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
678.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,015029		16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			
678.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,066038		48		3			
678.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,08881		258		23			
678.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,027326		7702		210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,027326		3368,00		92,03			
678.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,043266		4732		205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,043266		2358,00		102,02			
678.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,382567		88		34			
678.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003306	11164				37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
678.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000177	1032818				183		
678.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715				25		
678.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
678.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315				76		
678.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130				9		
678.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940				43		
678.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955				205		
678.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768				34		
678.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000106	738689				78		
678.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
678.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
678.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		
679.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,1768	1063547	--	188035	--	188035	--	203078
					--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
680.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/	т конструкций	0,1676	131966,87	5029,1	22118	843	1418	13829	38822
					118481,06	1097,61	19857	184	--	2876	
		НР - 69%; СП - 8%									
680.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
680.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
680.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			
680.4.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
680.5.	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
680.6.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
680.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
680.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
680.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
680.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		
680.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
680.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
680.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
680.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000017	2453940				41		
680.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000235	289955				68		
680.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000052	628768				33		
680.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000101	738689				74		
680.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005028	2172				11		
680.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном	0,00194 т	0,000325	674942				219		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У									
680.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001676	836				1		
681.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т	0,1676	1054349 ---	-- --	176709 --	-- --	176709 --	-- 14137	190846
682.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	8,61	162,53 96,26	3,97 0,57	1399 829	34 5	536 --	575 158	2132
682.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,30996	2677		830				
682.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0017							
682.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,00105		35		0,04			
682.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00105		7855		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00105		2358,00		2,48			
682.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00105		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00105		2358,00		2,48			
682.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,117551		178		21			
682.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000129	380806				49		
682.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая	0,00009 т	0,000775	628768				487		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003									
683.				8,61	274	5,9	2359	51	1339	675	3277
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	969	10	--	243	
683.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,446859	2167		968				
683.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0043							
683.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,002099		35		0,07			
683.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002099		7855		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002099		2358,00		4,95			
683.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002099		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002099		2358,00		4,95			
683.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,136443		178		24			
683.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000241	612933				148		
683.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00155	768895				1192		
684.				0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	345	66	--	402	
684.1. 002-0120		Затраты труда рабочих	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
684.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
684.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
684.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
684.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
684.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
684.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
684.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
685.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	1,2	38105,32 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	45726 --- 3447	2747 --- 661	39532 --- --	3738 --- 3957	53421
685.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
685.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
685.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
			0,23184	0,278208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		656,01			
685.4.			0,61824	0,741888							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		19			
685.5.			0,001674	0,002009							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001674	0,002009							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
685.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		
685.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
685.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=19,1 м2/									
686.				19,1	1414,23	52,6	27012	1005	11792	13911	44197
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	14215	584	--	3274	
686.1.			0,434	8,2894							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		14216				
686.2.			0,0155	0,296							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
686.3.			0,015481	0,295693							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		950			
			0,015481	0,295693							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		583,70			
686.4.			0,110563	2,111759							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		55			
686.5.			0,0204	0,38964							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				11770		
686.6.			0,035	0,6685							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				22		
687.				19,1	6526,16	14,58	124650	279	114902	8879	144211
	1108-0101	-Стены, фундаменты.	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	поверхности		495,74	4,11	9469	79	--	10682	
687.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	4,70433	2013		9470				
687.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0248							
687.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,123004		156		19			
687.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,0123		16343		201			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,0123		4025,00		49,51			
687.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,0123		4732		58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,0123		2358,00		29,00			
687.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,4775	24039				11479		
687.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	43,93		441		19373			
687.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	4,966	679				3372		
687.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	59,019	1367				80679		
688.	1111-0101 -0101 РСНБ РК 2022	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	19,1 м2 стяжки		1414,23 744,25	52,6 30,56	27012 14215	1005 584	11792 --	13911 3274	44197

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
688.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	8,2894	1715		14216				
688.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,296							
688.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,295693		3212		950			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,295693		1974,00		583,70			
688.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,111759		26		55			
688.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,38964	30207				11770		
688.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,6685	33				22		
689.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	19,1 м2 стяжки		-86,11 -4,6	-4,48 -2,53	-1645 -88	-85 -48	-1472 --	-128 -142	-1915
		НР - 94%; СП - 8%									
689.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,05157	-1715		-88				
689.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0248							
689.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,024447		-3212		-79			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,024447		-1974,00		-48,26			
689.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,270082		-26		-7			
689.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,048705	-30207				-1471		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 19	Тенге		--	--	5435524	71756	4748478	720273	6648259
			Тенге		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
					--	--	615290	23102	--	492464	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				5384925				
		Материалы	Тенге				2094006				
		Всего заработная плата	Тенге					599946			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2648500				
		Накладные расходы	Тенге				693745				
		Сметная прибыль	Тенге				486294				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				6564964				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								286
		Сметная заработная плата	Тенге					599946			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				50599				
		Материалы	Тенге				5975				
		Всего заработная плата	Тенге					38446			
		Накладные расходы	Тенге				26528				
		Сметная прибыль	Тенге				6170				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				83297				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								18
		Сметная заработная плата	Тенге					38446			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 19	Тенге				6648261				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								304
		Сметная заработная плата	Тенге					638392			

РАЗДЕЛ 20. ==Узел трубопроводов УТ6 /лист 34, 35/==

690.			43,87	100844,42	2274,64	4424045	99789	3388947	1140141	6009321
1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		--------- 21320,01	--------- 704,64	--------- 935309	--------- 30913	--------- --	--------- 445135	
690.1. 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,201	447,51787	2090		935312			
690.2. 099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2536	11,1254						
690.3. 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,980168	42,99997		56	2408			
690.4. 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,171304	7,515106		6553	49246			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,171304	7,515106							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		21177,57			
690.5.			0,49047	21,516936							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		21797			
690.6.			0,483258	21,200511							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		5661			
690.7.			0,027563	1,209198							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		9313			
			0,027563	1,209198							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		4072,58			
690.8.			0,05474	2,401444							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		11364			
			0,05474	2,401444							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5662,60			
690.9.			0,019	0,83353							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				25178		
690.10.			0,005	0,21935							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				36265		
690.11.			0,0084	0,368508							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				72292		
690.12.			1,8	78,966							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				441894		
690.13.			0,347	15,22289							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				40356		
690.14.			0,198	8,68626							
214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		317873				2761128		
690.15.			0,183	8,02821							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				6712		
690.16.			0,42	18,4254							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				5122		
691.			2,7		29089	--	78540	--	78540	--	84823

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0 303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	6283	
		СП - 8%									
692.				35,5	35144	--	1247612	--	1247612	--	1347421
	212-101-0 902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	99809	
		СП - 8%									
693.				0,31102	46621,31	1924,71	14500	598	554	12356	29004
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					42917,6	737,46	13348	229	--	2148	
		НР - 91%; СП - 8%									
693.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	6,76201	1974		13348				
693.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0681							
693.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,016024		37		0,59			
693.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,068101		7702		525			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,068101		3368,00		229,36			
693.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,296439		248		74			
693.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,93306	593				553		
694.				0,1244	362129	--	45049	--	45049	--	48653
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3604	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
695.				1,4023	336452	--	471807	--	471807	--	509552
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	37745	
		СП - 8%									
696.				0,7765	317873	--	246828	--	246828	--	266574
	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	19746	
		СП - 8%									
697.				4	59665	--	238660	--	238660	--	257753
	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		--	--	--	--	--	19093	
		СП - 8%									
698.				1,76	126204	--	222119	--	222119	--	239889
	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	17770	
		СП - 8%									
699.				1,19	239637	--	285168	--	285168	--	307981
	222-202-0 101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм1/	м3		--	--	--	--	--	22813	
		СП - 8%									
700.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
701.				4	4364	--	17456	--	17456	--	18852
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1396	
		СП - 8%									
702.				4	13021	--	52084	--	52084	--	56251
	225-101-0 101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		--	--	--	--	--	4167	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
703.	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,1768	161092,35 84980,57	50331,16 19115,84	28481 15025	8899 3380	4557 --	12699 3294	44474
703.1.	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
703.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
703.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			
703.4.	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,195838		36		7			
703.5.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,108989		6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
703.6.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,015029		16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			
703.7.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,066038		48		3			
703.8.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,08881		258		23			
703.9.	314-102-0101	Краны на автомобильном	0,15456 маш.-ч	0,027326		7702		210			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,027326		3368,00		92,03			
703.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,043266		4732		205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,043266		2358,00		102,02			
703.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,382567		88		34			
703.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003306	11164				37		
703.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000177	1032818				183		
703.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715				25		
703.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
703.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315				76		
703.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130				9		
703.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940				43		
703.19.			0,004	0,000707							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				205		
703.20.			0,00031	0,000055							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				34		
703.21.			0,0006	0,000106							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				78		
703.22.			0,03	0,005304							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				12		
703.23.			0,00194	0,000343							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				231		
703.24.			0,01	0,001768							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				1		
704.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,1768	1063547	--	188035	--	188035	--	203078
					--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
705.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	т конструкций	0,0695	131966,87	5029,1	9172	349	589	5734	16099
					118481,06	1097,61	8234	76	--	1192	
		НР - 69%; СП - 8%									
705.1.			60,0208	4,171446							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		8234				
705.2.			0,3993	0,0278							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
705.3.			2,254	0,156653							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным	маш.-ч			462		72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		током 315-500 А									
705.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
705.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
705.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
705.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
705.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
705.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
705.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
705.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000229	1528659				351		
705.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
705.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
705.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые	0,0001 т	0,000007	2453940				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пропитанные ГОСТ 30055-93									
705.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
705.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		
705.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
705.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
705.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		
705.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000695	836				0,58		
706.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т	0,0695	1054349 ---	-- --	73277 --	-- --	73277 --	-- 5862	79139
707.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	6,1575	162,53 96,26	3,97 0,57	1001 593	25 4	383 --	411 113	1525
707.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,22167	2677		593				
707.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0012							
707.3. 314-502-0301		Лебедки электрические	0,000122 маш.-ч	0,000751		35		0,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)									
707.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		7855		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
707.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
707.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,084067		178		15			
707.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000092	380806				35		
707.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000554	628768				348		
708.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2 6,1575		274 --- 112,54	5,9 --- 1,15	1687 --- 693	36 --- 7	958 --- --	483 --- 174	2344
708.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,319574	2167		693				
708.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0031							
708.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001501		35		0,05			
708.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		7855		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
708.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
708.6.			0,015847	0,097578							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		17			
708.7.			0,000028	0,000172							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				106		
708.8.			0,00018	0,001108							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				852		
709.				0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	345	66	--	402	
709.1.			1,7388	0,208656							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		345				
709.2.			0,2335	0,028							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
709.3.			0,23184	0,027821							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
709.4.			0,61824	0,074189							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		2			
709.5.			0,001674	0,000201							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
709.6.			1,02	0,1224							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				3814		
709.7.			0,002	0,00024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,01		
709.8.			0,25	0,03							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		213			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
710.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	1,2	38105,32 / 2872,5	2289,07 / 550,63	45726 / 3447	2747 / 661	39532 / --	3738 / 3957	53421
710.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
710.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
710.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
710.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
710.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002009		2358,00		4,74			
710.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	1,224	30559				37404		
710.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0024	33				0,08		
710.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,3		7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=27,5 м2/									
711.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	27,5	1414,23 / 744,25	52,6 / 30,56	38891 / 20467	1446 / 840	16978 / --	20029 / 4714	63633
711.1.			0,434	11,935							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		20469				
711.2.			0,0155	0,4263							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
711.3.			0,015481	0,425736							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1367			
			0,015481	0,425736							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		840,40			
711.4.			0,110563	3,040491							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		79			
711.5.			0,0204	0,561							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				16946		
711.6.			0,035	0,9625							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				32		
712.				27,5	6526,16	14,58	179469	401	165435	12784	207633
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	13633	113	--	15380	
712.1.			0,2463	6,77325							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		13635				
712.2.			0,0013	0,0358							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
712.3.			0,00644	0,1771							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		28			
712.4.			0,000644	0,01771							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		289			
			0,000644	0,01771							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		71,28			
712.5.			0,000644	0,01771							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		84			
			0,000644	0,01771							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		41,76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
712.6.			0,025	0,6875							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				16527		
712.7.			2,3	63,25							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		27893			
712.8.			0,26	7,15							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				4855		
712.9.			3,09	84,975							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				116161		
713.				27,5	1414,23	52,6	38891	1446	16978	20029	63633
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	20467	840	--	4714	
713.1.			0,434	11,935							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		20469				
713.2.			0,0155	0,4263							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
713.3.			0,015481	0,425736							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1367			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,425736		1974,00		840,40			
713.4.			0,110563	3,040491							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		79			
713.5.			0,0204	0,561							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				16946		
713.6.			0,035	0,9625							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				32		
714.				27,5	-86,11	-4,48	-2368	-124	-2118	-184	-2756
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-126	-70	--	-204	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм/									
		НР - 94%; СП - 8%									
714.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,07425	-1715		-127				
714.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0358							
714.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,035199		-3212		-113			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,035199		-1974,00		-69,48			
714.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,388861		-26		-10			
714.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,070125	-30207				-2118		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	Тенге		--	--	8235425	115887	7088103	1228594	10221139
			Тенге		--	--	1031435	37059	--	757122	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				8197772				
		Материалы	Тенге				3631676				
		Всего заработная плата	Тенге					1041779			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				3451283				
		Накладные расходы	Тенге				1210161				
		Сметная прибыль	Тенге				752636				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				10160569				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								499
		Сметная заработная плата	Тенге					1041779			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				37653				
		Материалы	Тенге				5146				
		Всего заработная плата	Тенге					26715			
		Накладные расходы	Тенге				18433				
		Сметная прибыль	Тенге				4486				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				60572				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	Тенге					26715			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 20	Тенге				10221141				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								511
		Сметная заработная плата	Тенге					1068494			

РАЗДЕЛ 21. ==Узел трубопроводов УТ7 /лист 36, 37/==

715.			37,7	100844,42	2274,64	3801835	85754	2912317	979789	5164154
1107-0601 -0202 РСНБ РК	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции		21320,01	704,64	803764	26565	--	382530	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 118%; СП - 8%									
715.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	384,5777	2090		803767				
715.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	9,5607							
715.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	36,952334		56		2069			
715.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	6,458161		6553		42320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	6,458161		2818,00		18199,10			
715.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	18,490734		1013		18731			
715.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	18,218812		267		4864			
715.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	1,039133		7702		8003			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	1,039133		3368,00		3499,80			
715.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	2,063698		4732		9765			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	2,063698		2358,00		4866,20			
715.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,7163	30207				21637		
715.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,005 м3	0,1885	165331				31165		
715.11. 216-201-0103		Битум нефтяной	0,0084 т	0,31668	196176				62125		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10									
715.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	67,86	5596				379745		
715.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	13,0819	2651				34680		
715.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	7,4646	317873				2372795		
715.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	6,8991	836				5768		
715.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	15,834	278				4402		
716.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	2	29089	--	58178	--	58178	--	62832
					--	--	--	--	--	4654	
		СП - 8%									
717.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	32,77	35144	--	1151669	--	1151669	--	1243803
					--	--	--	--	--	92134	
		СП - 8%									
718.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,2277	46621,31	1924,71	10616	438	406	9046	21235
					42917,6	737,46	9772	168	--	1573	
		НР - 91%; СП - 8%									
718.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	4,950517	1974		9772				
718.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0499							
718.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные	0,05152 маш.-ч	0,011731		37		0,43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		угловые									
718.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,049857		7702		384			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,049857		3368,00		167,92			
718.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,217025		248		54			
718.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,6831	593				405		
719.	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	0,18614	362129	--	67407	--	67407	--	72800
					--	--	--	--	--	5393	
		СП - 8%									
720.	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	1,8286	336452	--	615236	--	615236	--	664455
					--	--	--	--	--	49219	
		СП - 8%									
721.	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	0,8817	317873	--	280269	--	280269	--	302690
					--	--	--	--	--	22421	
		СП - 8%									
722.	225-202-0103 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	2	51508	--	103016	--	103016	--	111257
					--	--	--	--	--	8241	
		СП - 8%									
723.	225-202-0104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	2	59665	--	119330	--	119330	--	128876
					--	--	--	--	--	9546	
		СП - 8%									
724.				1	188611,73	--	188612	--	188612	--	203701

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	225-203-0 707 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.		--	--	--	--	--	15089	
		СП - 8%									
725.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
726.				4	4364	--	17456	--	17456	--	18852
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1396	
		СП - 8%									
727.				4	13021	--	52084	--	52084	--	56251
	225-101-0 101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		--	--	--	--	--	4167	
		СП - 8%									
728.				0,2936	161092,35	50331,16	47297	14777	7570	21088	73856
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций		84980,57	19115,84	24950	5612	--	5471	
		НР - 69%; СП - 8%									
728.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	10,928732	2283		24950				
728.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,9838							
728.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	3,248367		462		1501			
728.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,325215		36		12			
728.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,841624		6553		12068			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,841624		2818,00		5189,70			
728.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,024958		16343		408			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,024958		4025,00		100,46			
728.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,109665		48		5			
728.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,147481		258		38			
728.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,045379		7702		350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,045379		3368,00		152,84			
728.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,07185		4732		340			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,07185		2358,00		169,42			
728.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,635303		88		56			
728.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,00549	11164				61		
728.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000294	1032818				303		
728.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм	0,00103 м3	0,000302	139715				42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1									
728.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,003934	1528659				6014		
728.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,402232	315				127		
728.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,120376	130				16		
728.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000029	2453940				72		
728.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,001174	289955				341		
728.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000091	628768				57		
728.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000176	738689				130		
728.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,008808	2172				19		
728.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,00057	674942				384		
728.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,002936	836				2		
729.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	0,2936 т		1063547	--	312257	--	312257	--	337238
					--	--	--	--	--	24981	
		СП - 8%									
730.	1109-0601-0102	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и	0,1676 конструк		131966,87	5029,1	22118	843	1418	13829	38822
					118481,06	1097,61	19857	184	--	2876	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/ НР - 69%; СП - 8%	ций								
730.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
730.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
730.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			
730.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
730.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
730.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
730.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			
730.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
730.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
730.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм									
730.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
730.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
730.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
730.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000017	2453940				41		
730.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000235	289955				68		
730.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000052	628768				33		
730.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000101	738689				74		
730.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005028	2172				11		
730.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000325	674942				219		
730.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001676	836				1		
731.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	0,1676 т		1054349	--	176709	--	176709	--	190846
					--	--	--	--	--	14137	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
732.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	11,53	162,53 96,26	3,97 0,57	1874 1110	46 7	718 --	770 212	2856
732.1.	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,41508	2677		1111				
732.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0023							
732.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001406		35		0,05			
732.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001406		7855		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001406		2358,00		3,32			
732.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001406		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001406		2358,00		3,32			
732.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,157417		178		28			
732.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000173	380806				66		
732.8.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,001038	628768				652		
733.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	11,53	274 112,54	5,9 1,15	3159 1298	68 13	1793 --	905 325	4389
733.1.	003-0135	Затраты труда рабочих	0,0519 чел.-ч	0,598407	2167		1297				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные									
733.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0058							
733.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,002811		35		0,1			
733.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002811		7855		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002811		2358,00		6,63			
733.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002811		4732		13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002811		2358,00		6,63			
733.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,182716		178		33			
733.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000323	612933				198		
733.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,002075	768895				1596		
734.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42 --------- 2872,5	2289,07 --------- 550,63	4647 --------- 345	275 --------- 66	4027 --------- --	374 --------- 402	5422
734.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
734.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
734.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
734.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
734.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
734.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
734.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
734.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
735.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	1,2 м3		38105,32 ---------- 2872,5	2289,07 ---------- 550,63	45726 ---------- 3447	2747 ---------- 661	39532 ---------- --	3738 ---------- 3957	53421
735.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
735.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
735.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
735.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
735.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
			0,001674	0,002009							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
735.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		
735.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
735.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Узел Б									
736.				9	7612,12	203,26	68509	1829	44099	16236	91525
	1113-0501 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхность бетонная. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой НР - 69%; СП - 8%	м2		2508,96	105,61	22581	950	--	6780	
736.1.			0,9874	8,8866							
003-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2541		22581				
736.2.			0,0488	0,4392							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
736.3.			0,02438	0,21942							
313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			2026		445			
			0,02438	0,21942							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		433,14			
736.4.			0,01219	0,10971							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		4			
736.5.			0,01219	0,10971							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		862			
			0,01219	0,10971							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		258,70			
736.6.			0,01219	0,10971							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		519			
			0,01219	0,10971							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		258,70			
736.7.			1,09	9,81							
261-107-0437		Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2		1255				12312		
736.8.			0,00016	0,00144							
261-107-0836		Отвердитель	т		799380				1151		
736.9.			1,9	17,1							
236-103-0103		Шпатлевка эпоксидная	кг		1570				26847		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 28379-89									
736.10. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,00057 т	0,00513	738689				3789		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=20 м2/									
737.	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2 20		3756,29 2514,25	733,59 201,28	75126 50285	14672 4026	10169 --	42905 9442	127474
737.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	1,203 чел.-ч	24,06	2090		50285				
737.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	1,196							
737.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	0,041216		1013		42			
737.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	1,195264		12240		14630			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	1,195264		3368,00		4025,65			
737.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,004		196176		785			
737.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	0,0247 т	0,494	18861				9317		
737.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	0,06		1117		67			
738.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки 20		1414,23 744,25	52,6 30,56	28285 14885	1052 611	12348 --	14566 3428	46279
738.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные	0,434 чел.-ч	8,68	1715		14886				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и изоляционные									
738.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,31							
738.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,309626		3212		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,309626		1974,00		611,20			
738.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,211266		26		57			
738.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,408	30207				12324		
738.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,7	33				23		
739.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 30 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	20	344,44 18,41	17,92 10,11	6889 368	358 202	6163 --	536 594	8019
739.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0107 чел.-ч	0,214	1715		367				
739.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0051 чел-ч	0,102							
739.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00512 маш.-ч	0,102396		3212		329			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00512 чел-ч	0,102396		1974,00		202,13			
739.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,056562 маш.-ч	1,131232		26		29			
739.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0102 м3	0,204	30207				6162		
		Защита вертикальных поверхностей /S=34,5 м2/									
740.	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм	м2	34,5	3756,29 2514,25	733,59 201,28	129592 86742	25309 6944	17541 --	74012 16288	219892

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28	НР - 79%; СП - 8%									
740.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	1,203 чел.-ч	41,5035	2090		86742				
740.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	2,0631							
740.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	0,071098		1013		72			
740.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	2,06183		12240		25237			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	2,06183	3368,00		6944,24				
740.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,0069		196176		1354			
740.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	0,0247 т	0,85215	18861				16072		
740.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	0,1035		1117		116			
741.	1115-0203 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	34,5	1082,38 925,06	9,79 6,02	37342 31915	338 208	5089 --	25698 5043	68083
		НР - 80%; СП - 8%									
741.1. 003-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	0,451 чел.-ч	15,5595	2051		31913				
741.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,003 чел-ч	0,1035							
741.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,003048 маш.-ч	0,105139		3212		338			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003048 чел-ч	0,105139	1974,00		207,54				
741.4. 212-402-0107		Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый	0,006 м3	0,207	24588				5090		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементно-известковый 1:1:6									
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=20 м2/									
742.				20	1414,23	52,6	28285	1052	12348	14566	46279
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	14885	611	--	3428	
		НР - 94%; СП - 8%									
742.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	8,68	1715		14886				
742.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,31							
742.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,309626		3212		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,309626		1974,00		611,20			
742.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,211266		26		57			
742.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,408	30207		12324				
742.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,7	33				23		
743.				20	6526,16	14,58	130523	291	120317	9297	151006
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	9915	82	--	11186	
		НР - 93%; СП - 8%									
743.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	4,926	2013		9916				
743.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,026							
743.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6	0,00644 маш.-ч	0,1288		156		20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		атм), производительность 0,5 м3/мин									
743.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,01288		16343		210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,01288		4025,00		51,84			
743.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,01288		4732		61			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,01288		2358,00		30,37			
743.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,5	24039				12020		
743.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	46		441		20286			
743.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	5,2	679				3531		
743.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	61,8	1367				84481		
744.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	20	1414,23 744,25	52,6 30,56	28285 14885	1052 611	12348 --	14566 3428	46279
744.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	8,68	1715		14886				
744.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,31							
744.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,309626		3212		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,309626		1974,00		611,20			
744.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,211266		26		57			
744.5.			0,0204	0,408							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				12324		
744.6.			0,035	0,7							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				23		
745.				20	-86,11	-4,48	-1722	-90	-1540	-134	-2004
1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5		-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-92	-51	--	-148	
		НР - 94%; СП - 8%									
745.1.			0,0027	0,054							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-93				
745.2.			0,0013	0,026							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
745.3.			0,00128	0,025599							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-82			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,025599		-1974,00		-50,53			
745.4.			0,01414	0,282808							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-7			
745.5.			0,00255	0,051							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-1541		
		Шов для герметичного стыка с каналом /узел Б/									
746.				4,62	815,46	48,79	3767	225	1667	2214	6460
1107-0516 -0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков уплотняющими прокладками	м шва		405,87	0,3	1875	1	--	479	
		НР - 118%; СП - 8%									
746.1.			0,2094	0,967428							
002-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1938		1875				
746.2.			0,0001	0,0005							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
746.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000129 маш.-ч	0,000595		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000129 чел-ч	0,000595		2358,00		1,40			
746.4. 314-504-1301		Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	0,088228 маш.-ч	0,407613		543		221			
746.5. 313-401-0302		Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	0,007599 маш.-ч	0,035108		36		1			
746.6. 235-201-0202		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	0,428 кг	1,97736	843				1667		
747.	261-105-0615 РСНБ РК 2022	-Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	10	160	--	1600	--	1600	--	1728
					--	--	--	--	--	128	
		СП - 8%									
748.	1113-0501-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхность бетонная. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	м2	3	7612,12	203,26	22836	610	14699	5412	30508
					2508,96	105,61	7527	317	--	2260	
		НР - 69%; СП - 8%									
748.1. 003-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	0,9874 чел.-ч	2,9622	2541		7527				
748.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0488 чел-ч	0,1464							
748.3. 313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	0,02438 маш.-ч	0,07314		2026		148			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02438 чел-ч	0,07314		1974,00		144,38			
748.4. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,01219 маш.-ч	0,03657		35		1			
748.5.			0,01219	0,03657							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		287			
			0,01219	0,03657							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		86,23			
748.6.			0,01219	0,03657							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		173			
			0,01219	0,03657							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		86,23			
748.7.			1,09	3,27							
261-107-0437		Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2		1255				4104		
748.8.			0,00016	0,00048							
261-107-0836		Отвердитель	т		799380				384		
748.9.			1,9	5,7							
236-103-0103		Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг		1570				8949		
748.10.			0,00057	0,00171							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				1263		
749.				3,5	5742,52	29,43	20099	103	11346	7984	30330
	1112-0101 -1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство НР - 92%; СП - 8%	м2 покрытия		2471,32	8,2	8650	29	--	2247	
749.1.			1,2519	4,38165							
003-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1974		8649				
749.2.			0,0035	0,0123							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
749.3.			0,002576	0,009016							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		88			
			0,002576	0,009016							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		21,26			
749.4.			0,000902	0,003156							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		15			
			0,000902	0,003156							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		7,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
749.5.			0,12	0,42							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		698				293		
749.6.			0,04	0,14							
217-108-0302		Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг		490				69		
749.7.			0,0057	0,01995							
214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т		550599				10984		
750.				1,17	44364,63	2696,33	51907	3155	39294	9367	66176
	1106-0401 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		8083,57	714,49	9458	836	--	4902	
750.1.			3,9413	4,611321							
002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2051		9458				
750.2.			0,2946	0,3447							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
750.3.			0,234545	0,274417							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		15			
750.4.			0,242144	0,283308							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		2768			
			0,242144	0,283308							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		668,04			
750.5.			0,003478	0,004069							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		32			
			0,003478	0,004069							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		9,59			
750.6.			0,019706	0,023056							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		178			
			0,019706	0,023056							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		77,65			
750.7.			0,029238	0,034208							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029238	0,034208		4732		162			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,000819		2358,00		80,66			
750.8. 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	м3	0,0086	0,010062	165331				135		
750.9. 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,00026	0,000304	165331				1664		
750.10. 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000585	65145				20		
750.11. 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00077	0,000901	1528659				894		
750.12. 217-603-0104	Вода техническая	м3	0,4	0,468	33				0,03		
750.13. 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	1,02	1,1934	3089				1446		
750.14. 212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	0,43	0,5031	29089				34715		
750.15. 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг			836				421		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 21		Тенге			--	--	7995466	154904	6702140	1266764	10003210
		Тенге			--	--	1138422	48653	--	740981	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	7926051				
Материалы	Тенге	3264682				
Всего заработная плата	Тенге		1136472			
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	3428471				
Накладные расходы	Тенге	1231847				
Сметная прибыль	Тенге	732634				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	9890532				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					542
Сметная заработная плата	Тенге		1136472			
Стоимость металломонтажных работ	Тенге	69415				
Материалы	Тенге	8986				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего заработная плата	Тенге					50603			
		Накладные расходы	Тенге				34917				
		Сметная прибыль	Тенге				8347				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				112679				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								23
		Сметная заработная плата	Тенге					50603			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 21	Тенге				10003211				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								565
		Сметная заработная плата	Тенге					1187075			

РАЗДЕЛ 22. ==Узел трубопроводов УТ7а /лист 38, 39/==

751.				16,08	100844,42	2274,64	1621578	36577	1242175	417905	2202641
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции		21320,01	704,64	342826	11331	--	163159	
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 118%; СП - 8%									
751.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	164,03208	2090		342827				
751.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	4,0779							
751.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	15,761101		56		883			
751.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	2,754568		6553		18051			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	2,754568		2818,00		7762,37			
751.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	7,886764		1013		7989			
751.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	7,770782		267		2075			
751.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,443216		7702		3414			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,443216		3368,00		1492,75			
751.8.			0,05474	0,880219							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05474	0,880219	4732		4165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019	0,30552	2358,00		2075,56			
751.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,005	0,0804	30207			9229		
751.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0084	0,135072	165331			13293		
751.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	1,8	28,944	196176			26498		
751.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,347	5,57976	5596			161971		
751.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,198	3,18384	2651			14792		
751.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,183	2,94264	317873			1012057		
751.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,42	6,7536	836			2460		
751.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	кг	1,4	6,7536	278			1878		
752.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	1,4	29089	--	40725	--	40725	--	43983
						--	--	--	--	--	3258
		СП - 8%									
753.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	12,5	35144	--	439300	--	439300	--	474444
						--	--	--	--	--	35144
		СП - 8%									
754.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром	т	0,16543	46621,31	1924,71	7713	318	295	6572	15428
					42917,6	737,46	7100	122	--	1143	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
754.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	3,59668	1974		7100				
754.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0362							
754.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,008523		37		0,32			
754.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,036223		7702		279			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,036223		3368,00		122,00			
754.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,157675		248		39			
754.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,49629	593				294		
755.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,1066	362129 ---	-- ---	38603 ---	-- ---	38603 ---	-- 3088	41691
756.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,9477	336452 ---	-- ---	318856 ---	-- ---	318856 ---	-- 25508	344364
757.	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,6289	317873 ---	-- ---	199910 ---	-- ---	199910 ---	-- 15993	215903

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
758.	225-202-0 103 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	4	51508	--	206032	--	206032	--	222515
					--	--	--	--	--	16483	
		СП - 8%									
759.	225-203-0 706 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	131175,06	--	131175	--	131175	--	141669
					--	--	--	--	--	10494	
		СП - 8%									
760.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
761.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
					--	--	--	--	--	4189	
		СП - 8%									
762.	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,1384	161092,35	50331,16	22295	6966	3568	9941	34815
					84980,57	19115,84	11761	2646	--	2579	
		НР - 69%; СП - 8%									
762.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	5,151691	2283		11761				
762.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	0,9351							
762.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,531247		462		707			
762.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,153303		36		6			
762.5.			6,27256	0,868122							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		5689			
			6,27256	0,868122							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		2446,37			
762.6.			0,085008	0,011765							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		192			
			0,085008	0,011765							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		47,35			
762.7.			0,37352	0,051695							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		2			
762.8.			0,50232	0,069521							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		18			
762.9.			0,15456	0,021391							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		165			
			0,15456	0,021391							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		72,04			
762.10.			0,24472	0,033869							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		160			
			0,24472	0,033869							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		79,86			
762.11.			2,16384	0,299475							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		26			
762.12.			0,0187	0,002588							
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		11164				29		
762.13.			0,001	0,000138							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				143		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
762.14.	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000143	139715				20		
762.15.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,001855	1528659				2835		
762.16.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,189608	315				60		
762.17.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,056744	130				7		
762.18.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000014	2453940				34		
762.19.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000554	289955				161		
762.20.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000043	628768				27		
762.21.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000083	738689				61		
762.22.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004152	2172				9		
762.23.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000268	674942				181		
762.24.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001384	836				1		
763.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т 0,1384		1063547 ---	-- --	147195 ---	-- --	147195 ---	-- 11776	158971

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
764.	1109-0601 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	т конструкций	0,0695	131966,87 / 118481,06	5029,1 / 1097,61	9172 / 8234	349 / 76	589 / --	5734 / 1192	16099
		НР - 69%; СП - 8%									
764.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
764.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
764.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
764.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
764.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
764.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
764.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
764.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
764.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
764.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
764.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000229	1528659				351		
764.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
764.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
764.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000007	2453940				17		
764.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
764.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		
764.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
764.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
764.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		
764.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000695	836				0,58		
765. 222-509-0		-Конструкции стальные	т	0,0695	1054349	--	73277	--	73277	--	79139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	801 РСНБ РК 2022	индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%			--	--	--	--	--	5862	
766.	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	5,1975	162,53 96,26	3,97 0,57	845 500	21 3	324 --	347 95	1288
766.1.	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,18711	2677		501				
766.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,001							
766.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000634		35		0,02			
766.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000634		7855		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000634		2358,00		1,49			
766.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000634		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000634		2358,00		1,49			
766.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,07096		178		13			
766.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000078	380806				30		
766.8.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000468	628768				294		
767.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	5,1975	274 112,54	5,9 1,15	1424 585	31 6	808 --	408 147	1978

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,06 К=2	НР - 69%; СП - 8%									
767.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,26975	2167		585				
767.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0026							
767.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001267		35		0,04			
767.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001267		7855		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001267		2358,00		2,99			
767.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001267		4732		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001267		2358,00		2,99			
767.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,082365		178		15			
767.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000146	612933				89		
767.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000936	768895				719		
768.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/	м3	0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
					2872,5	550,63	345	66	--	402	
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 91%; СП - 8%									
768.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
768.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
768.3.			0,23184	0,027821							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		272			
			0,23184	0,027821							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		65,60			
768.4.			0,61824	0,074189							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		2			
768.5.			0,001674	0,000201							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,95			
			0,001674	0,000201							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,47			
768.6.			1,02	0,1224							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				3814		
768.7.			0,002	0,00024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,01		
768.8.			0,25	0,03							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		213			
769.				1,2	38105,32	2289,07	45726	2747	39532	3738	53421
1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	3447	661	--	3957	
769.1.			1,7388	2,08656							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		3447				
769.2.			0,2335	0,2802							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
769.3.			0,23184	0,278208							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		2718			
			0,23184	0,278208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		656,01			
769.4.			0,61824	0,741888							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
769.5.			0,001674	0,002009							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001674	0,002009							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
769.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		
769.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
769.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=13,9 м2/									
770.			13,9	1414,23		52,6	19658	731	8582	10124	32164
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	10345	425	--	2382	
		НР - 94%; СП - 8%									
770.1.			0,434	6,0326							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		10346				
770.2.			0,0155	0,2155							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
770.3.			0,015481	0,21519							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		691			
			0,015481	0,21519							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		424,79			
770.4.			0,110563	1,53683							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		40			
770.5.			0,0204	0,28356							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				8565		
770.6.			0,035	0,4865							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				16		
771.			13,9	6526,16		14,58	90714	203	83620	6462	104950
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	6891	57	--	7774	
		НР - 93%; СП - 8%									
771.1.			0,2463	3,42357							
002-0131		Затраты труда рабочих	чел.-ч		2013		6892				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
771.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0181							
771.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,089516		156		14			
771.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,008952		16343		146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,008952		4025,00		36,03			
771.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,008952		4732		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,008952		2358,00		21,11			
771.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,3475	24039				8354		
771.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	31,97		441		14099			
771.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	3,614	679				2454		
771.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	42,951	1367				58714		
772.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	13,9 м2 стяжки		1414,23 744,25	52,6 30,56	19658 10345	731 425	8582 --	10124 2382	32164
772.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	6,0326	1715		10346				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
772.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,2155							
772.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,21519		3212		691			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,21519		1974,00		424,79			
772.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	1,53683		26		40			
772.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,28356	30207				8565		
772.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,4865	33				16		
773.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки	13,9	-86,11	-4,48	-1197	-62	-1071	-93	-1393
					-4,6	-2,53	-64	-35	--	-103	
		НР - 94%; СП - 8%									
773.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,03753	-1715		-64				
773.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0181							
773.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,017791		-3212		-57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,017791		-1974,00		-35,12			
773.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,196552		-26		-5			
773.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,035445	-30207				-1071		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22			Тенге		--	--	3774322	48887	3323120	471636	4585633
			Тенге		--	--	402315	15783	--	339676	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	3742855
Материалы	Тенге	1386876
Всего заработная плата	Тенге	395381
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	1932089

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				455961				
		Сметная прибыль	Тенге				335905				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				4534721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								189
		Сметная заработная плата	Тенге					395381			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				31467				
		Материалы	Тенге				4156				
		Всего заработная плата	Тенге					22717			
		Накладные расходы	Тенге				15675				
		Сметная прибыль	Тенге				3771				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				50913				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
		Сметная заработная плата	Тенге					22717			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22	Тенге				4585634				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								199
		Сметная заработная плата	Тенге					418098			
		РАЗДЕЛ 23. ==Узел трубопроводов УТ8 /лист 40, 41/==									
774.				72,64	100844,42	2274,64	7325339	165230	5611423	1887847	9950241
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		21320,01	704,64	1548686	51185	--	737055	
774.1.	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	741,00064	2090		1548691				
774.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	18,4215							
774.3.	313-302-0201	Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	71,199404		56		3987			
774.4.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	12,443523		6553		81542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	12,443523		2818,00		35065,85			
774.5.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	35,62777		1013		36091			
774.6.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	35,103832		267		9373			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
774.7.			0,027563	2,002191							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		15421			
			0,027563	2,002191							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		6743,38			
774.8.			0,05474	3,976314							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		18816			
			0,05474	3,976314							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		9376,15			
774.9.			0,019	1,38016							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				41690		
774.10.			0,005	0,3632							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				60048		
774.11.			0,0084	0,610176							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				119702		
774.12.			1,8	130,752							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				731688		
774.13.			0,347	25,20608							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				66821		
774.14.			0,198	14,38272							
214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		317873				4571878		
774.15.			0,183	13,29312							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				11113		
774.16.			0,42	30,5088							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				8481		
775.				4,8	29089	--	139627	--	139627	--	150797
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	11170	
		СП - 8%									
776.				58,07	35144	--	2040812	--	2040812	--	2204077
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	163265	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
777.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,41128	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	19174 17651	791 303	732 --	16339 2841	38354
777.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	8,941803	1974		17651				
777.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0901							
777.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,021189		37		0,78			
777.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,090054		7702		694			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,090054		3368,00		303,30			
777.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,391999		248		97			
777.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,23384	593				732		
778.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,25004	362129 --	-- --	90547 --	-- --	90547 --	-- 7244	97791
779.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	1,9311	336452 --	-- --	649722 --	-- --	649722 --	-- 51978	701700

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
780.				3,7816	317873	--	1202069	--	1202069	--	1298234
	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		--	--	--	--	--	96165	
		СП - 8%									
781.				4	59665	--	238660	--	238660	--	257753
	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		--	--	--	--	--	19093	
		СП - 8%									
782.				4,05	126204	--	511126	--	511126	--	552016
	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	40890	
		СП - 8%									
783.				4	4364	--	17456	--	17456	--	18852
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1396	
		СП - 8%									
784.				4	13021	--	52084	--	52084	--	56251
	225-101-0 101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		--	--	--	--	--	4167	
		СП - 8%									
785.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
786.					1141824,86		40877		38780		46157
	1106-0301 -0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-161-3/. Установка	т стальных элементов	0,0358	55821,92	2767,94 1288,49	1998	99 46	--	1861 3419	
		НР - 91%; СП - 8%									
786.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	0,922208	2167		1998				
786.2.			0,4637	0,0166							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
786.3.			0,1932	0,006917							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		53			
			0,1932	0,006917							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		23,30			
786.4.			0,27048	0,009683							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		46			
			0,27048	0,009683							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		22,83			
786.5.			1	0,0358							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		38780			
787.				0,216	161092,35	50331,16	34796	10872	5568	15515	54335
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		84980,57	19115,84	18356	4129	--	4025	
787.1.			37,2232	8,040211							
002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2283		18356				
787.2.			6,7568	1,4595							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
787.3.			11,06392	2,389807							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		1104			
787.4.			1,10768	0,239259							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		9			
787.5.			6,27256	1,354873							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной	маш.-ч			6553		8878			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 16 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,354873		2818,00		3818,03			
787.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,018362		16343		300			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,018362		4025,00		73,91			
787.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,08068		48		4			
787.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,108501		258		28			
787.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,033385		7702		257			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,033385		3368,00		112,44			
787.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,05286		4732		250			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,05286		2358,00		124,64			
787.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,467389		88		41			
787.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,004039	11164				45		
787.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000216	1032818				223		
787.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных	0,00103 м3	0,000222	139715				31		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
787.15.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002894	1528659				4425		
787.16.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,29592	315				93		
787.17.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,08856	130				12		
787.18.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000022	2453940				53		
787.19.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000864	289955				251		
787.20.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000067	628768				42		
787.21.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00013	738689				96		
787.22.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,00648	2172				14		
787.23.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000419	674942				283		
787.24.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00216	836				2		
788.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,216	1063547	--	229726	--	229726	--	248104
					--	--	--	--	--	18378	
		СП - 8%									
789.				3	239637	--	718911	--	718911	--	776424

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	222-202-0101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм2/ СП - 8%	м3		---	---	---	---	---	57513	
790.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/ НР - 69%; СП - 8%	0,1676		131966,87 118481,06	5029,1 1097,61	22118 19857	843 184	1418 --	13829 2876	38822
790.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
790.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
790.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			
790.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
790.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
790.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
790.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			
790.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
790.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
790.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		
790.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
790.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
790.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
790.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000017	2453940				41		
790.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000235	289955				68		
790.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000052	628768				33		
790.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000101	738689				74		
790.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005028	2172				11		
790.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ	0,00194 т	0,000325	674942				219		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8240-97 № 22У-40У									
790.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001676	836				1		
791.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	0,1676 т		1054349 ---	-- --	176709 --	-- --	176709 --	-- 14137	190846
792.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	9,59 м2		162,53 96,26	3,97 0,57	1559 923	38 5	598 --	641 176	2376
792.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,34524	2677		924				
792.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0019							
792.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001169		35		0,04			
792.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001169		7855		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001169		2358,00		2,76			
792.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001169		4732		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001169		2358,00		2,76			
792.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,13093		178		23			
792.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000144	380806				55		
792.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000863	628768				543		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
793.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	9,59	274	5,9	2628	57	1492	752	3651
					112,54	1,15	1079	11	--	270	
793.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0519 0,497721	2167		1079				
793.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005 0,0048							
793.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000244 0,002338		35		0,08			
793.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000244 0,002338		7855		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244 0,002338		2358,00		5,51			
793.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000244 0,002338		4732		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244 0,002338		2358,00		5,51			
793.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015847 0,151973		178		27			
793.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028 0,000269	612933				165		
793.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018 0,001726	768895				1327		
794.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
					2872,5	550,63	345	66	--	402	
794.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству	чел.-ч	1,7388 0,208656	1652		345				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		несущих и ограждающих конструкций									
794.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
794.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
794.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
794.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
794.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
794.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
794.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
795.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	1,2 м3		38105,32	2289,07	45726	2747	39532	3738	53421
					2872,5	550,63	3447	661	--	3957	
795.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
795.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
795.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
795.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
795.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002009		2358,00		4,74			
795.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	1,224	30559				37404		
795.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0024	33				0,08		
795.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,3		7094		2128			
		Кирпичная кладка									
796.	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки	0,7	64327,29 --- 14361,59	4530,15 --- 1093,36	45029 --- 10053	3171 --- 765	31805 --- --	10061 --- 4407	59497
		НР - 93%; СП - 8%									
796.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	5,36452	1874		10053				
796.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,3246							
796.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,324576		9770		3171			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,324576		2358,00		765,35			
796.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,168	26216				4404		
796.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый	0,4 1000 шт.	0,28	93701				26236		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100									
796.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,0322	33				1		
796.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,00161	722519				1163		
797.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	1,7	5312,84 317,02	18,82 3,04	9032 539	32 5	8461 --	506 763	10301
797.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,1365 чел.-ч	0,23205	2322		539				
797.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0022							
797.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,012558 маш.-ч	0,021349		1013		22			
797.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001288 маш.-ч	0,00219		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,00219		2358,00		5,16			
797.5. 235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	3 кг	5,1	1659				8461		
798.	1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/ 0,43662 т конструкций		171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	74863 44537	21006 8274	9320 --	36439 8904	120206

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 69%; СП - 8%									
798.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	20,188959	2206		44537				
798.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	2,4789							
798.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	3,464178		462		1600			
798.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	1,782702		36		64			
798.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,049488		16343		809			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,049488		4025,00		199,19			
798.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,163086		48		8			
798.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,191205		258		49			
798.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	2,322574		7702		17888			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	2,322574		3368,00		7822,43			
798.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,10685		4732		506			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,10685		2358,00		251,95			
798.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,916657		88		81			
798.11. 214-214-0108		Канат стальной двойной	0,0187 10 м	0,008165	11164				91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
798.12.	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000437	1032818				451		
798.13.	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	0,00103 м3	0,00045	139715				63		
798.14.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,004585	1528659				7008		
798.15.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,598169	315				188		
798.16.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,179014	130				23		
798.17.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000044	2453940				107		
798.18.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,001746	289955				506		
798.19.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000135	628768				85		
798.20.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000262	738689				194		
798.21.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной	0,03 кг	0,013099	2172				28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм									
798.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000847	674942		572				
798.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,004366	836		4				
799.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,43662	998561 ---	-- --	435992 --	-- --	435992 --	-- 34879	470871
800.	217-101-0304 РСНБ РК 2022	-Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200 СП - 8%	шт.	8	193 ---	-- --	1544 --	-- --	1544 --	-- 124	1668
801.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	10,9155	162,53 ---	3,97 ---	1774 ---	43 ---	680 ---	729 ---	2704
801.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,392958	2677		1052				
801.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0022							
801.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,001331		35		0,05			
801.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,001331		7855		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,001331		2358,00		3,14			
801.5.			0,000122	0,001331							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		6			
			0,000122	0,001331							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,14			
801.6.			0,013653	0,149027							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		27			
801.7.			0,000015	0,000164							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				62		
801.8.			0,00009	0,000982							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				618		
802.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	10,9155	274	5,9	2991	65	1698	856	4155
					112,54	1,15	1228	13	--	308	
802.1.			0,0519	0,566514							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		1228				
802.2.			0,0005	0,0055							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
802.3.			0,000244	0,002661							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,09			
802.4.			0,000244	0,002661							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		21			
			0,000244	0,002661							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6,27			
802.5.			0,000244	0,002661							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		13			
			0,000244	0,002661							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		6,27			
802.6.			0,015847	0,172978							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		31			
802.7.			0,000028	0,000306							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				187		
802.8.			0,00018	0,001965							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				1511		
		Площадка металлическая Пм-2 /2 шт/									
803.				0,73404	171460,11	48108,92	125859	35313	15671	61261	202090
	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		102003,68	18949,13	74875	13909	--	14970	
803.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	33,941422	2206		74875				
803.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	4,1675							
803.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	5,823932		462		2691			
803.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	2,997056		36		108			
803.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,083199		16343		1360			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,083199		4025,00		334,88			
803.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,274179		48		13			
803.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,321451		258		83			
803.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	3,904682		7702		30074			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	3,904682		3368,00		13150,97			
803.9.			0,24472	0,179634							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		850			
			0,24472	0,179634							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		423,58			
803.10.			2,09944	1,541073							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		136			
803.11.			0,0187	0,013727							
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		11164				153		
803.12.			0,001	0,000734							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				758		
803.13.			0,00103	0,000756							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3		139715				106		
803.14.			0,0105	0,007707							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				11782		
803.15.			1,37	1,005635							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				317		
803.16.			0,41	0,300956							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				39		
803.17.			0,0001	0,000073							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				180		
803.18.			0,004	0,002936							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				851		
803.19.			0,00031	0,000228							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р	т		628768				143		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51693-2003									
803.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00044	738689				325		
803.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,022021	2172				48		
803.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,001424	674942				961		
803.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00734	836				6		
804.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,73404	998561 ---	-- --	732984 --	-- --	732984 --	-- 58639	791623
805.	217-101-0304 РСНБ РК 2022	-Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200 СП - 8%	шт.	8	193 ---	-- --	1544 --	-- --	1544 --	-- 124	1668
806.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	18,351	162,53 ---	3,97 ---	2983 ---	72 ---	1145 ---	1226 ---	4546
806.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,660636	2677		1769				
806.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0037							
806.3.			0,000122	0,002237							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,08			
	806.4.		0,000122	0,002237							
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		18			
			0,000122	0,002237							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5,27			
	806.5.		0,000122	0,002237							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		11			
			0,000122	0,002237							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5,27			
	806.6.		0,013653	0,250543							
	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		45			
	806.7.		0,000015	0,000275							
	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				105		
	806.8.		0,00009	0,001652							
	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				1038		
807.				18,351	274	5,9	5028	108	2855	1440	6985
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	2065	21	--	517	
	807.1.		0,0519	0,952417							
	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		2064				
	807.2.		0,0005	0,0092							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
	807.3.		0,000244	0,004474							
	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,16			
	807.4.		0,000244	0,004474							
	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		35			
			0,000244	0,004474							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,55			
	807.5.		0,000244	0,004474							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		21			
			0,000244	0,004474							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,55			
807.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,290808		178		52			
807.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000514	612933				315		
807.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,003303	768895				2540		
		Опора ОПм-1 (2шт), ОПм-2(2 шт) /лист 40а/									
808.	1109-0305-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	0,7369 конструкций		139893,25 126715,76	5650,3 963,11	103087 93377	4164 710	5546 --	64920 13441	181447
808.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	43,090375	2167		93377				
808.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,2563							
808.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	4,650723		462		2149			
808.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	1,708429		116		198			
808.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,389142		258		100			
808.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,104404		7702		804			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,104404		3368,00		351,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
808.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,15186		4732		719			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,15186		2358,00		358,09			
808.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	2,201975		88		194			
808.9. 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	0,0187 10 м	0,01378	11164				154		
808.10. 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	0,00103 м3	0,000759	139715				106		
808.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,001474	1528659				2253		
808.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	1,436955	315				453		
808.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,434771	130				57		
808.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000074	2453940				181		
808.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,002948	289955				855		
808.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000228	628768				144		
808.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000442	738689				327		
808.18. 214-209-0802		Проволока сварочная	0,03 кг	0,022107	2172				48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм									
808.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,00143	674942				965		
808.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,007369	836				6		
809.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные СП - 8%	т	0,7369	1044650	--	769803	--	769803	--	831387
					--	--	--	--	--	61584	
810.	1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН161-3/ НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов	0,0358	1247886,51	2767,94	44674	99	38780	5316	53989
					161883,57	1288,49	5795	46	--	3999	
810.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	74,704 чел.-ч	2,674403	2167		5795				
810.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0166							
810.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,006917		7702		53			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,006917		3368,00		23,30			
810.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,009683		4732		46			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,009683		2358,00		22,83			
810.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с	1 т	0,0358		1083235		38780			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке									
811.	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	18,4225	162,53 96,26	3,97 0,57	2994 1773	74 11	1147 --	1231 338	4563
811.1.	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,66321	2677		1775				
811.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0037							
811.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,002246		35		0,08			
811.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002246		7855		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002246		2358,00		5,30			
811.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,002246		4732		11			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,002246		2358,00		5,30			
811.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,251519		178		45			
811.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000276	380806				105		
811.8.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,001658	628768				1043		
812.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	18,4225	274 112,54	5,9 1,15	5048 2073	109 21	2866 --	1445 520	7013
812.1.			0,0519	0,956128							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		2072				
812.2.			0,0005	0,0092							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
812.3.			0,000244	0,004491							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,16			
812.4.			0,000244	0,004491							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		35			
			0,000244	0,004491							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,59			
812.5.			0,000244	0,004491							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		21			
			0,000244	0,004491							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		10,59			
812.6.			0,015847	0,291941							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		52			
812.7.			0,000028	0,000516							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				316		
812.8.			0,00018	0,003316							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				2550		
		Шов для герметичного стыка с каналом /узел Б/									
813.				4,62	815,46	48,79	3767	225	1667	2214	6460
1107-0516 -0120 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков уплотняющими прокладками НР - 118%; СП - 8%	м шва		---	---	---	---	---	---	
					405,87	0,3	1875	1	--	479	
813.1.			0,2094	0,967428							
002-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1938		1875				
813.2.			0,0001	0,0005							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
813.3.			0,000129	0,000595							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000129 чел-ч	0,000595		2358,00		1,40			
813.4. 314-504-1301		Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	0,088228 маш.-ч	0,407613		543		221			
813.5. 313-401-0302		Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	0,007599 маш.-ч	0,035108		36		1			
813.6. 235-201-0202		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	0,428 кг	1,97736	843				1667		
814. 261-105-0615 РСНБ РК 2022		-Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм СП - 8%	м	10	160 --- --	-- --- --	1600 --- --	-- --- --	1600 --- --	-- --- 128	1728
815. 1113-0501-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Поверхность бетонная. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой НР - 69%; СП - 8%	м2	3	7612,12 --- 2508,96	203,26 --- 105,61	22836 --- 7527	610 --- 317	14699 --- --	5412 --- 2260	30508
815.1. 003-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	0,9874 чел.-ч	2,9622	2541		7527				
815.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0488 чел-ч	0,1464							
815.3. 313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	0,02438 маш.-ч	0,07314		2026		148			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02438 чел-ч	0,07314		1974,00		144,38			
815.4. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,01219 маш.-ч	0,03657		35		1			
815.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,01219 маш.-ч	0,03657		7855		287			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,03657		2358,00		86,23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
815.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01219 маш.-ч	0,03657		4732		173			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,03657		2358,00		86,23			
815.7.	261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	1,09 м2	3,27	1255				4104		
815.8.	261-107-0836	Отвердитель	0,00016 т	0,00048	799380				384		
815.9.	236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	1,9 кг	5,7	1570				8949		
815.10.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,00057 т	0,00171	738689				1263		
816.	1112-0101 -1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство НР - 92%; СП - 8%	м2 покрытия	3,5	5742,52 2471,32	29,43 8,2	20099 8650	103 29	11346 --	7984 2247	30330
816.1.	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	1,2519 чел.-ч	4,38165	1974		8649				
816.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0035 чел-ч	0,0123							
816.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,002576 маш.-ч	0,009016		9770		88			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,009016		2358,00		21,26			
816.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000902 маш.-ч	0,003156		4732		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000902 чел-ч	0,003156		2358,00		7,44			
816.5.	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ	0,12 кг	0,42	698				293		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3282-74 диаметром 3 мм									
816.6. 217-108-0302		Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	0,04 кг	0,14	490				69		
816.7. 214-105-0103		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,0057 т	0,01995	550599				10984		
817.	1106-0401 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	1,57	44364,63 / 8083,57	2696,33 / 714,49	69652 / 12691	4233 / 1122	52728 / --	12570 / 6578	88800
817.1. 002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,9413 чел.-ч	6,187841	2051		12691				
817.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2946 чел-ч	0,4625							
817.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,234545 маш.-ч	0,368235		56		21			
817.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,242144 маш.-ч	0,380166		9770		3714			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,242144 чел-ч	0,380166		2358,00		896,43			
817.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,00546		7855		43			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,00546		2358,00		12,87			
817.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,019706 маш.-ч	0,030939		7702		238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,019706 чел-ч	0,030939		3368,00		104,20			
817.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,029238 маш.-ч	0,045903		4732		217			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,029238 чел-ч	0,045903		2358,00		108,24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
817.8.			0,0007	0,001099							
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		165331				182		
817.9.			0,0086	0,013502							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				2232		
817.10.			0,00026	0,000408							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				27		
817.11.			0,0005	0,000785							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				1200		
817.12.			0,00077	0,001209							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,04		
817.13.			0,4	0,628							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		3089				1940		
817.14.			1,02	1,6014							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				46583		
817.15.			0,43	0,6751							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				564		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=48 м2/ ж.б.днище									
818.				34,5	3756,29	733,59	129592	25309	17541	74012	219892
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	86742	6944	--	16288	
818.1.			1,203	41,5035							
003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2090		86742				
818.2.			0,0598	2,0631							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
818.3.			0,002061	0,071098							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		72			
818.4.			0,059763	2,06183							
324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч			12240		25237			
			0,059763	2,06183							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		6944,24			
818.5.			0,0002	0,0069							
216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т			196176		1354			
818.6.			0,0247	0,85215							
261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т		18861				16072		
818.7.			0,003	0,1035							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		116			
819.				34,5	1414,23	52,6	48791	1814	21300	25127	79831
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	25677	1054	--	5913	
819.1.			0,434	14,973							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		25679				
819.2.			0,0155	0,5348							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
819.3.			0,015481	0,534105							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1716			
			0,015481	0,534105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		1054,32			
819.4.			0,110563	3,814434							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		99			
819.5.			0,0204	0,7038							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				21260		
819.6.			0,035	1,2075							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				40		
820.				34,5	344,44	17,92	11883	618	10630	925	13833
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 30 мм/	м2 стяжки		18,41	10,11	635	349	--	1025	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К=2										
		НР - 94%; СП - 8%									
820.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0107 чел.-ч	0,36915	1715		633				
820.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0051 чел-ч	0,1759							
820.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00512 маш.-ч	0,176633		3212		567			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00512 чел-ч	0,176633		1974,00		348,67			
820.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,056562 маш.-ч	1,951375		26		51			
820.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0102 м3	0,3519	30207				10630		
		Защита вертикальных поверхностей /S=60 м2/									
821.	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм	м2	34,5	3756,29	733,59	129592	25309	17541	74012	219892
					2514,25	201,28	86742	6944	--	16288	
		НР - 79%; СП - 8%									
821.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	1,203 чел.-ч	41,5035	2090		86742				
821.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	2,0631							
821.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	0,071098		1013		72			
821.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	2,06183		12240		25237			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	2,06183		3368,00		6944,24			
821.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,0069		196176		1354			
821.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая	0,0247 т	0,85215	18861				16072		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячая марки АМ-2									
821.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	0,1035		1117		116			
822.	1115-0203 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	-Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое НР - 80%; СП - 8%	м2 оштукатуриваемой поверхности	34,5	2273,16	152,96	78424	5277	13910	50923	139695
					1717,02	128,02	59237	4417	--	10348	
822.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,7924 чел.-ч	27,3378	2167		59241				
822.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0649 чел-ч	2,2391							
822.3. 313-201-0801		Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	0,057293 маш.-ч	1,976609		2246		4439			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,057293 чел-ч	1,976609	1974,00		3901,83				
822.4. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,007558 маш.-ч	0,260744		3212		838			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007558 чел-ч	0,260744	1974,00		514,71				
822.5. 212-402-0107		Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	0,0151 м3	0,52095	24588				12809		
822.6. 216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00006 т	0,00207	22831				47		
822.7. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,0007 кг	0,02415	836				20		
822.8. 214-402-0103		Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	0,0277 м2	0,95565		1081		1033			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=48 м2/ ж.б. плита перекрытия									
823.	1111-0101 -1101	-Стяжки цементные толщиной 20 мм.	м2 стяжки	48	1414,23	52,6	67883	2525	29634	34959	111070
					744,25	30,56	35724	1467	--	8227	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Устройство НР - 94%; СП - 8%									
823.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	20,832	1715		35727				
823.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,744							
823.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,743102		3212		2387			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,743102		1974,00		1466,88			
823.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	5,307038		26		138			
823.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,9792	30207				29579		
823.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	1,68	33				55		
824.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	48	6526,16 495,74	14,58 4,11	313256 23796	700 197	288760 --	22313 26845	362415
824.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	11,8224	2013		23798				
824.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0624							
824.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,30912		156		48			
824.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,030912		16343		505			
			0,000644	0,030912							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		124,42			
824.5.			0,000644	0,030912							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		146			
			0,000644	0,030912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		72,89			
824.6.			0,025	1,2							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				28847		
824.7.			2,3	110,4							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		48686			
824.8.			0,26	12,48							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				8474		
824.9.			3,09	148,32							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				202753		
825.				48	1414,23	52,6	67883	2525	29634	34959	111070
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	35724	1467	--	8227	
825.1.			0,434	20,832							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		35727				
825.2.			0,0155	0,744							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
825.3.			0,015481	0,743102							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		2387			
			0,015481	0,743102							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		1466,88			
825.4.			0,110563	5,307038							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		138			
825.5.			0,0204	0,9792							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				29579		
825.6.			0,035	1,68							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				55		
826.				48	-86,11	-4,48	-4133	-215	-3697	-322	-4811
	1111-0101	-Вычитается позиция:	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	стяжки		-4,6	-2,53	-221	-121	--	-356	
		НР - 94%; СП - 8%									
826.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,1296	-1715		-222				
826.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0624							
826.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,061438		-3212		-197			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,061438		-1974,00		-121,28			
826.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,678739		-26		-18			
826.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,1224	-30207				-3697		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23		Тенге		--	--	17175315	314241	14624801	2471414	21218470
			Тенге		--	--	2236273	104568	--	1571740	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				16814592				
	Материалы		Тенге				6291716				
	Всего заработная плата		Тенге					2062633			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				8295564				
	Накладные расходы		Тенге				2279450				
	Сметная прибыль		Тенге				1527524				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				20621566				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								987
	Сметная заработная плата		Тенге					2062633			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				360723				
	Материалы		Тенге				37524				
	Всего заработная плата		Тенге					278208			
	Накладные расходы		Тенге				191964				
	Сметная прибыль		Тенге				44216				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				596903				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								122
	Сметная заработная плата		Тенге					278208			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23		Тенге				21218469				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								1109
	Сметная заработная плата		Тенге					2340841			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 24. ==Узел трубопроводов УТ9 /лист 42, 43/==									
827.	1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	19,01	100844,42 / 21320,01	2274,64 / 704,64	1917052 / 405293	43241 / 13395	1468518 / --	494053 / 192888	2603993
827.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	193,92101	2090		405295				
827.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	4,8209							
827.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	18,632994		56		1043			
827.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	3,256489		6553		21340			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	3,256489		2818,00		9176,79			
827.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	9,323842		1013		9445			
827.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	9,186727		267		2453			
827.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,523976		7702		4036			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,523976		3368,00		1764,75			
827.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	1,040607		4732		4924			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	1,040607		2358,00		2453,75			
827.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,36119	30207				10910		
827.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных	0,005 м3	0,09505	165331				15715		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
827.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,159684	196176		31326				
827.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	34,218	5596		191484				
827.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	6,59647	2651		17487				
827.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	3,76398	317873		1196468				
827.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	3,47883	836		2908				
827.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	7,9842	278		2220				
828.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	1,72	29089	--	50033	--	50033	--	54036
					--	--	--	--	--	4003	
		СП - 8%									
829.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	14,2	35144	--	499045	--	499045	--	538969
					--	--	--	--	--	39924	
		СП - 8%									
830.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,196	46621,31	1924,71	9138	378	348	7786	18278
					42917,6	737,46	8412	145	--	1354	
		НР - 91%; СП - 8%									
830.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих	21,7414 чел.-ч	4,261314	1974		8412				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
830.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0429							
830.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,010098		37		0,37			
830.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,042916		7702		331			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,042916		3368,00		144,54			
830.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,186812		248		46			
830.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,588	593				349		
831.	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	0,1104	362129	--	39979	--	39979	--	43177
					--	--	--	--	--	3198	
		СП - 8%									
832.	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	1,0695	336452	--	359835	--	359835	--	388622
					--	--	--	--	--	28787	
		СП - 8%									
833.	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	0,7024	317873	--	223274	--	223274	--	241136
					--	--	--	--	--	17862	
		СП - 8%									
834.	225-202-0103 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	4	51508	--	206032	--	206032	--	222515
					--	--	--	--	--	16483	
		СП - 8%									
835.	225-202-1	-Плита перекрытия лотков	м3	0,27	126204	--	34075	--	34075	--	36801

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	104 РСНБ РК 2022	под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012			--	--	--	--	--	2726	
		СП - 8%									
836.	222-202-0101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм3/	м3	1,1	239637	--	263601	--	263601	--	284689
					--	--	--	--	--	21088	
		СП - 8%									
837.	225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	4364	--	17456	--	17456	--	18852
					--	--	--	--	--	1396	
		СП - 8%									
838.	225-101-0101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	13021	--	52084	--	52084	--	56251
					--	--	--	--	--	4167	
		СП - 8%									
839.	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
840.	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,1768	161092,35	50331,16	28481	8899	4557	12699	44474
					84980,57	19115,84	15025	3380	--	3294	
		НР - 69%; СП - 8%									
840.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
840.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
840.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			
840.4.			1,10768	0,195838							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		7			
840.5.			6,27256	1,108989							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		7267			
			6,27256	1,108989							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		3125,13			
840.6.			0,085008	0,015029							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		246			
			0,085008	0,015029							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		60,49			
840.7.			0,37352	0,066038							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3			
840.8.			0,50232	0,08881							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		23			
840.9.			0,15456	0,027326							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
			0,15456	0,027326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		92,03			
840.10.			0,24472	0,043266							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		205			
			0,24472	0,043266							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		102,02			
840.11.			2,16384	0,382567							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		34			
840.12.			0,0187	0,003306							
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		11164				37		
840.13.			0,001	0,000177							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с	т		1032818				183		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
840.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715				25		
840.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
840.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315				76		
840.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130				9		
840.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940				43		
840.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955				205		
840.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768				34		
840.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000106	738689				78		
840.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
840.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		
840.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		
841.				0,1768	1063547	--	188035	--	188035	--	203078

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
842.				0,0695	131966,87	5029,1	9172	349	589	5734	16099
	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	т конструкций		---	---	---	---	---	---	
					118481,06	1097,61	8234	76	--	1192	
		НР - 69%; СП - 8%									
842.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
842.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
842.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
842.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
842.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
842.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
842.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
842.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
			0,24472	0,017008							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		40,10			
842.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
842.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
842.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000229	1528659				351		
842.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
842.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
842.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000007	2453940				17		
842.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
842.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		
842.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
842.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
842.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		
842.20.			0,01	0,000695							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				0,58		
843.				0,0695	1054349	--	73277	--	73277	--	79139
	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5862	
844.				6,1575	162,53	3,97	1001	25	383	411	1525
	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2		---	---	---	---	---	---	
					96,26	0,57	593	4	--	113	
844.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,22167	2677		593				
844.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0012							
844.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000751		35		0,03			
844.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		7855		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
844.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
844.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,084067		178		15			
844.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000092	380806				35		
844.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000554	628768				348		
845.				6,1575	274	5,9	1687	36	958	483	2344
	1113-0301	-Поверхности	м2		---	---	---	---	---	---	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%			112,54	1,15	693	7	--	174	
845.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,319574	2167		693				
845.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0031							
845.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001501		35		0,05			
845.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		7855		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
845.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
845.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,097578		178		17			
845.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000172	612933				106		
845.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001108	768895				852		
846.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42 / 2872,5	2289,07 / 550,63	4647 / 345	275 / 66	4027 / --	374 / 402	5422
846.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
846.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
846.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
846.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
846.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
846.6.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
846.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
846.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
847.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	1,2 м3		38105,32 ---------- 2872,5	2289,07 ---------- 550,63	45726 ---------- 3447	2747 ---------- 661	39532 ---------- --	3738 ---------- 3957	53421
847.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
847.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
847.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,23184	0,278208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		656,01			
847.4.			0,61824	0,741888							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		19			
847.5.			0,001674	0,002009							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001674	0,002009							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
847.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		
847.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
847.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=17,2 м2/									
848.				17,2	1414,23	52,6	24325	905	10619	12527	39800
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	12801	526	--	2948	
848.1.			0,434	7,4648							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		12802				
848.2.			0,0155	0,2666							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
848.3.			0,015481	0,266278							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		855			
			0,015481	0,266278							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		525,63			
848.4.			0,110563	1,901689							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		49			
848.5.			0,0204	0,35088							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				10599		
848.6.			0,035	0,602							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				20		
849.				17,2	6526,16	14,58	112250	251	103472	7996	129865
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	8527	71	--	9620	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,12 НР - 93%; СП - 8%									
849.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	4,23636	2013		8528				
849.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0224							
849.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,110768		156		17			
849.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,011077		16343		181			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,011077		4025,00		44,58			
849.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,011077		4732		52			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,011077		2358,00		26,12			
849.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,43	24039				10337		
849.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	39,56		441		17446			
849.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	4,472	679				3036		
849.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	53,148	1367				72653		
850.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	17,2	1414,23 / 744,25	52,6 / 30,56	24325 / 12801	905 / 526	10619 / --	12527 / 2948	39800
850.1.			0,434	7,4648							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		12802				
850.2.			0,0155	0,2666							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
850.3.			0,015481	0,266278							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		855			
			0,015481	0,266278							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		525,63			
850.4.			0,110563	1,901689							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		49			
850.5.			0,0204	0,35088							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				10599		
850.6.			0,035	0,602							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				20		
851.				17,2	-86,11	-4,48	-1481	-78	-1324	-115	-1724
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-79	-44	--	-128	
		НР - 94%; СП - 8%									
851.1.			0,0027	0,04644							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-80				
851.2.			0,0013	0,0224							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
851.3.			0,00128	0,022015							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-71			
			0,00128	0,022015							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-43,46			
851.4.			0,01414	0,243215							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-6			
851.5.			0,00255	0,04386							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-1325		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		24	Тенге		--	--	4467697	57933	3933672	558213	5427982
			Тенге		--	--	476092	18813	--	402073	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				4430044				
		Материалы	Тенге				1637154				
		Всего заработная плата	Тенге					468190			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2291374				
		Накладные расходы	Тенге				539780				
		Сметная прибыль	Тенге				397587				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				5367411				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								223
		Сметная заработная плата	Тенге					468190			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				37653				
		Материалы	Тенге				5146				
		Всего заработная плата	Тенге					26715			
		Накладные расходы	Тенге				18433				
		Сметная прибыль	Тенге				4486				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				60572				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	Тенге					26715			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 24	Тенге				5427983				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								235
		Сметная заработная плата	Тенге					494905			

РАЗДЕЛ 25. ==Узел трубопроводов УТ10 /лист 44, 45/==

852.			30,54	100844,42	2274,64	3079789	69468	2359208	793707	4183375
1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		21320,01	704,64	651113	21520	--	309880	
852.1. 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,201	311,53854	2090	651116				
852.2. 099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2536	7,7449						
852.3. 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,980168	29,934331	56	1676				
852.4. 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,171304	5,231624	6553	34283				
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,171304	5,231624	2818,00	14742,72				
852.5. 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,49047	14,978966	1013	15174				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
852.6.			0,483258	14,758687							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		3941			
852.7.			0,027563	0,84178							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		6483			
			0,027563	0,84178							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2835,12			
852.8.			0,05474	1,67176							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7911			
			0,05474	1,67176							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3942,01			
852.9.			0,019	0,58026							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				17528		
852.10.			0,005	0,1527							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				25246		
852.11.			0,0084	0,256536							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				50326		
852.12.			1,8	54,972							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				307623		
852.13.			0,347	10,59738							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				28094		
852.14.			0,198	6,04692							
214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		317873				1922153		
852.15.			0,183	5,58882							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				4672		
852.16.			0,42	12,8268							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				3566		
853.				2,38	29089	--	69232	--	69232	--	74771
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	5539	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
854.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	23,8	35144	--	836427	--	836427	--	903341
					--	--	--	--	--	66914	
		СП - 8%									
855.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,26972	46621,31	1924,71	12575	519	480	10715	25153
					42917,6	737,46	11576	199	--	1863	
		НР - 91%; СП - 8%									
855.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	5,86409	1974		11576				
855.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0591							
855.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,013896		37		0,51			
855.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,059058		7702		455			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,059058		3368,00		198,91			
855.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,257076		248		64			
855.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,80916	593				480		
856.	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	0,1277	362129	--	46244	--	46244	--	49944
					--	--	--	--	--	3700	
		СП - 8%									
857.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ	т	1,4972	336452	--	503736	--	503736	--	544035
					--	--	--	--	--	40299	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%									
858.	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм СП - 8%	т	0,9316	317873 ---	-- ---	296130 ---	-- ---	296130 ---	-- 23690	319820
859.	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4 СП - 8%	шт.	4	59665 ---	-- ---	238660 ---	-- ---	238660 ---	-- 19093	257753
860.	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 СП - 8%	м3	0,58	126204 ---	-- ---	73198 ---	-- ---	73198 ---	-- 5856	79054
861.	222-202-0 101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм3/ СП - 8%	м3	1,1	239637 ---	-- ---	263601 ---	-- ---	263601 ---	-- 21088	284689
862.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250) СП - 8%	комплект	4	71162 ---	-- ---	284648 ---	-- ---	284648 ---	-- 22772	307420
863.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 СП - 8%	шт.	12	4364 ---	-- ---	52368 ---	-- ---	52368 ---	-- 4189	56557
864.	1106-0301 -0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов	0,0326	1141824,86 55821,92	2767,94 1288,49	37223 1820	90 42	35313 --	1694 3113	42031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
864.1.	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	0,839776	2167		1820				
864.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0151							
864.3.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,006298		7702		49			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,006298		3368,00		21,21			
864.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,008818		4732		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,008818		2358,00		20,79			
864.5.	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,0326		1083235		35313			
865.	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,1768	161092,35 84980,57	50331,16 19115,84	28481 15025	8899 3380	4557 --	12699 3294	44474
865.1.	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
865.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
865.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
865.4.			1,10768	0,195838							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		7			
865.5.			6,27256	1,108989							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
865.6.			0,085008	0,015029							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			
865.7.			0,37352	0,066038							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3			
865.8.			0,50232	0,08881							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		23			
865.9.			0,15456	0,027326							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,027326		3368,00		92,03			
865.10.			0,24472	0,043266							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,043266		2358,00		102,02			
865.11.			2,16384	0,382567							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		34			
865.12.			0,0187	0,003306							
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		11164				37		
865.13.			0,001	0,000177							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и	т		1032818				183		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
865.14.	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715				25		
865.15.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
865.16.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315				76		
865.17.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130				9		
865.18.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940				43		
865.19.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955				205		
865.20.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768				34		
865.21.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000106	738689				78		
865.22.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
865.23.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		
865.24.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
866.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями СП - 8%	т	0,1768	1063547 --	-- --	188035 --	-- --	188035 --	-- 15043	203078
867.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/ НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,0695	131966,87 118481,06	5029,1 1097,61	9172 8234	349 76	589 --	5734 1192	16099
867.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
867.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
867.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
867.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
867.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
867.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
867.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
867.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
867.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
867.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
867.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000229	1528659				351		
867.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
867.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
867.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000007	2453940				17		
867.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
867.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		
867.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
867.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
867.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
867.			0,01	0,000695							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				0,58		
868.				0,0695	1054349	--	73277	--	73277	--	79139
	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т		--	--	--	--	--	5862	
		СП - 8%									
869.				6,1575	162,53	3,97	1001	25	383	411	1525
	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		96,26	0,57	593	4	--	113	
		НР - 69%; СП - 8%									
869.1.			0,036	0,22167							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2677		593				
869.2.			0,0002	0,0012							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
869.3.			0,000122	0,000751							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,03			
869.4.			0,000122	0,000751							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		6			
			0,000122	0,000751							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,77			
869.5.			0,000122	0,000751							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4			
			0,000122	0,000751							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,77			
869.6.			0,013653	0,084067							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		15			
869.7.			0,000015	0,000092							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				35		
869.8.			0,00009	0,000554							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				348		
870.				6,1575	274	5,9	1687	36	958	483	2344

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	693	7	--	174	
870.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,319574	2167		693				
870.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0031							
870.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001501		35		0,05			
870.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		7855		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
870.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
870.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,097578		178		17			
870.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000172	612933				106		
870.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001108	768895				852		
871.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
					2872,5	550,63	345	66	--	402	
871.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
871.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
871.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
871.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
871.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
871.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
871.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
871.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
		Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/									
872.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	0,1408 т конструкций		171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	24142 14362	6774 2668	3006 --	11751 2871	38764
872.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	6,510479	2206		14362				
872.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	0,7994							
872.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	1,117118		462		516			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
872.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	0,574881		36		21			
872.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,015959		16343		261			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,015959		4025,00		64,23			
872.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,052592		48		3			
872.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,061659		258		16			
872.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	0,748977		7702		5769			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	0,748977		3368,00		2522,55			
872.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,034457		4732		163			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,034457		2358,00		81,25			
872.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,295601		88		26			
872.11. 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	0,0187 10 м	0,002633	11164				29		
872.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000141	1032818				145		
872.13. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных	0,00103 м3	0,000145	139715				20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
872.14.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,001478	1528659				2260		
872.15.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,192896	315				61		
872.16.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,057728	130				8		
872.17.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000014	2453940				35		
872.18.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000563	289955				163		
872.19.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000044	628768				27		
872.20.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000084	738689				62		
872.21.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004224	2172				9		
872.22.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000273	674942				184		
872.23.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001408	836				1		
873.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом	т	0,1408	998561	--	140597	--	140597	--	151845
					--	--	--	--	--	11248	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг									
		СП - 8%									
874.	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,52	162,53	3,97	572	14	219	235	872
					96,26	0,57	339	2	--	65	
		НР - 69%; СП - 8%									
874.1.	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,12672	2677		339				
874.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0007							
874.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000429		35		0,02			
874.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000429		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000429		2358,00		1,01			
874.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000429		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000429		2358,00		1,01			
874.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,048058		178		9			
874.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000053	380806				20		
874.8.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000317	628768				199		
875.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/	м2	3,52	274	5,9	964	21	547	276	1339
					112,54	1,15	396	4	--	99	
		НР - 69%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
875.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,182688	2167		396				
875.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0018							
875.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000858		35		0,03			
875.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000858		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000858		2358,00		2,02			
875.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000858		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000858		2358,00		2,02			
875.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,055781		178		10			
875.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000099	612933				60		
875.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000634	768895				487		
		Опора ОПм-1 (2шт)									
876.	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	0,1379 т конструкций		139893,25 126715,76	5650,3 963,11	19291 17474	779 133	1038 --	12149 2515	33955
876.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	8,06373	2167		17474				
876.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,048							
876.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные	6,3112 маш.-ч	0,870314		462		402			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А									
876.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	0,319707		116		37			
876.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,072822		258		19			
876.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,019538		7702		150			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,019538		3368,00		65,80			
876.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,028418		4732		134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,028418		2358,00		67,01			
876.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	0,412067		88		36			
876.9. 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	0,0187 10 м	0,002579	11164				29		
876.10. 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	0,00103 м3	0,000142	139715				20		
876.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,000276	1528659				422		
876.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,268905	315				85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
876.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,081361	130				11		
876.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000014	2453940				34		
876.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000552	289955				160		
876.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000043	628768				27		
876.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000083	738689				61		
876.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004137	2172				9		
876.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000268	674942				181		
876.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001379	836				1		
877.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т	0,1379	1044650	--	144057	--	144057	--	155582
		СП - 8%			--	--	--	--	--	11525	
878.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,4475	162,53	3,97	560	14	214	230	854
		НР - 69%; СП - 8%			96,26	0,57	332	2	--	63	
878.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,12411	2677		332				
878.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0007							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
878.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,00042		35		0,01			
878.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00042		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00042		2358,00		0,99			
878.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00042		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00042		2358,00		0,99			
878.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,047068		178		8			
878.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000052	380806				20		
878.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00031	628768				195		
879.				3,4475	274	5,9	945	20	537	270	1313
1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2		-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	388	4	--	97	
879.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,178925	2167		388				
879.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0017							
879.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000841		35		0,03			
879.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000841		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000841		2358,00		1,98			
879.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,000244 маш.-ч	0,000841		4732		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000841		2358,00		1,98			
879.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,054633		178		10			
879.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000097	612933				59		
879.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000621	768895				477		
		Кирпичная кладка									
880.	1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР - 93%; СП - 8%	м3 кладки	0,9	64327,29 / 14361,59	4530,15 / 1093,36	57895 / 12925	4077 / 984	40893 / --	12936 / 5666	76497
880.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	6,89724	1874		12925				
880.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,4173							
880.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,417312		9770		4077			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,417312		2358,00		984,02			
880.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,216	26216				5663		
880.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,4 1000 шт.	0,36	93701				33732		
880.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,0414	33				1		
880.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных	0,0023 т	0,00207	722519				1496		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		заготовок									
881.				2,4	5312,84	18,82	12751	45	11945	714	14543
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		317,02	3,04	761	7	--	1077	
881.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,1365 чел.-ч	0,3276	2322		761				
881.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0031							
881.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,012558 маш.-ч	0,030139		1013		31			
881.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,012558 маш.-ч	0,030139		4732		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,003091		2358,00		7,29			
881.5. 235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	3 кг	7,2	1659				11945		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=23,8 м2/									
882.				23,8	1414,23	52,6	33659	1252	14694	17334	55072
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	17713	727	--	4079	
882.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	10,3292	1715		17715				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
882.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,3689							
882.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,368455		3212		1183			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,368455		1974,00		727,33			
882.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,631407		26		68			
882.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,48552	30207				14666		
882.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,833	33				27		
883.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	23,8	6526,16 --- 495,74	14,58 --- 4,11	155323 --- 11799	347 --- 98	143177 --- --	11064 --- 13311	179698
883.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	5,86194	2013		11800				
883.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0309							
883.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,153272		156		24			
883.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,015327		16343		250			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,015327		4025,00		61,69			
883.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,015327		4732		73			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,015327		2358,00		36,14			
883.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,595	24039				14303		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
883.7.			2,3	54,74							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		24140			
883.8.			0,26	6,188							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				4202		
883.9.			3,09	73,542							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				100532		
884.				23,8	1414,23	52,6	33659	1252	14694	17334	55072
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	17713	727	--	4079	
884.1.			0,434	10,3292							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		17715				
884.2.			0,0155	0,3689							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
884.3.			0,015481	0,368455							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1183			
			0,015481	0,368455							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		727,33			
884.4.			0,110563	2,631407							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		68			
884.5.			0,0204	0,48552							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				14666		
884.6.			0,035	0,833							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				27		
885.				23,8	-86,11	-4,48	-2049	-106	-1834	-159	-2385
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-109	-60	--	-177	
885.1.			0,0027	0,06426							
003-0122		Затраты труда рабочих	чел.-ч		-1715		-110				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные									
885.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0309							
885.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,030463		-3212		-98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,030463		-1974,00		-60,13			
885.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,336542		-26		-9			
885.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,06069	-30207				-1833		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 25		Тенге		--	--	6722497	94150	5844855	909951	8243045
			Тенге		--	--	783492	30590	--	610594	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				6641411				
Материалы			Тенге				2625457				
Всего заработная плата			Тенге					752730			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				3210210				
Накладные расходы			Тенге				867618				
Сметная прибыль			Тенге				600722				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				8109751				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								360
Сметная заработная плата			Тенге					752730			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				81086				
Материалы			Тенге				9190				
Всего заработная плата			Тенге					61352			
Накладные расходы			Тенге				42333				
Сметная прибыль			Тенге				9872				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				133291				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								28
Сметная заработная плата			Тенге					61352			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 25			Тенге				8243042				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								388
Сметная заработная плата			Тенге					814082			
		РАЗДЕЛ 26. ==Узел трубопроводов УТ11 /лист 46, 47/==									
886.	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции	46,19	100844,42 21320,01	2274,64 704,64	4658004 984771	105065 32547	3568168 --	1200436 468675	6327115
		НР - 118%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
886.1.			10,201	471,18419							
002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2090		984775				
886.2.			0,2536	11,7138							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
886.3.			0,980168	45,27396							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		2535			
886.4.			0,171304	7,912532							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		51851			
			0,171304	7,912532							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		22297,52			
886.5.			0,49047	22,654828							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		22949			
886.6.			0,483258	22,321669							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		5960			
886.7.			0,027563	1,273144							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		9806			
			0,027563	1,273144							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		4287,95			
886.8.			0,05474	2,528441							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		11965			
			0,05474	2,528441							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5962,06			
886.9.			0,019	0,87761							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				26510		
886.10.			0,005	0,23095							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				38183		
886.11.			0,0084	0,387996							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				76116		
886.12.			1,8	83,142							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				465263		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
886.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	16,02793	2651		42490				
886.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	9,14562	317873		2907146				
886.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	8,45277	836		7067				
886.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	19,3998	278		5393				
887.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	4,1	29089	--	119265	--	119265	--	128806
					--	--	--	--	--	9541	
		СП - 8%									
888.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	33	35144	--	1159752	--	1159752	--	1252532
					--	--	--	--	--	92780	
		СП - 8%									
889.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,46785	46621,31	1924,71	21812	900	833	18586	43630
					42917,6	737,46	20079	345	--	3232	
		НР - 91%; СП - 8%									
889.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	10,171714	1974		20079				
889.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,1025							
889.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,024104		37		0,89			
889.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,10244		7702		789			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,10244		3368,00		345,02			
889.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,445917		248		111			
889.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,40355	593				832		
890. 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	0,1767	362129	--	63988	--	63988	--	69107
					--	--	--	--	--	5119	
		СП - 8%									
891. 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	2,072	336452	--	697129	--	697129	--	752899
					--	--	--	--	--	55770	
		СП - 8%									
892. 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	1,3374	317873	--	425123	--	425123	--	459133
					--	--	--	--	--	34010	
		СП - 8%									
893. 225-202-0104 РСНБ РК 2022		-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	4	59665	--	238660	--	238660	--	257753
					--	--	--	--	--	19093	
		СП - 8%									
894. 225-202-1104 РСНБ РК 2022		-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	3,41	126204	--	430356	--	430356	--	464784
					--	--	--	--	--	34428	
		СП - 8%									
895. 222-202-0101 РСНБ РК 2022		-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм4/	м3	3	239637	--	718911	--	718911	--	776424
					--	--	--	--	--	57513	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
896.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
897.				12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	4189	
		СП - 8%									
898.				0,1768	161092,35	50331,16	28481	8899	4557	12699	44474
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций		84980,57	19115,84	15025	3380	--	3294	
		НР - 69%; СП - 8%									
898.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
898.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
898.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			
898.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,195838		36		7			
898.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,108989		6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
898.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,015029		16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
898.7.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,066038		48		3			
898.8.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,08881		258		23			
898.9.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,027326		7702		210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,027326		3368,00		92,03			
898.10.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,043266		4732		205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,043266		2358,00		102,02			
898.11.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,382567		88		34			
898.12.	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003306	11164				37		
898.13.	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000177	1032818				183		
898.14.	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715				25		
898.15.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
898.16.			1,37	0,242216							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				76		
898.17.			0,41	0,072488							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				9		
898.18.			0,0001	0,000018							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				43		
898.19.			0,004	0,000707							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				205		
898.20.			0,00031	0,000055							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				34		
898.21.			0,0006	0,000106							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				78		
898.22.			0,03	0,005304							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				12		
898.23.			0,00194	0,000343							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				231		
898.24.			0,01	0,001768							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				1		
899.				0,1768	1063547	--	188035	--	188035	--	203078
	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
900.				0,0695	131966,87	5029,1	9172	349	589	5734	16099
	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	конструкций		118481,06	1097,61	8234	76	--	1192	
		НР - 69%; СП - 8%									
900.1.			60,0208	4,171446							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		8234				
900.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
900.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
900.4.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
900.5.	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
900.6.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
900.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
900.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
900.9.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
900.10.	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
900.11.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой	0,0033 т	0,000229	1528659				351		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ ISO 8992-2015 строительный									
900.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
900.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
900.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000007	2453940				17		
900.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
900.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		
900.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
900.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
900.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		
900.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000695	836				0,58		
901.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0695	1054349	--	73277	--	73277	--	79139
					--	--	--	--	--	5862	
		СП - 8%									
902.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,1575	162,53	3,97	1001	25	383	411	1525
					96,26	0,57	593	4	--	113	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,06 НР - 69%; СП - 8%									
902.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,22167	2677		593				
902.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0012							
902.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000751		35		0,03			
902.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		7855		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
902.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
902.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,084067		178		15			
902.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000092	380806				35		
902.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000554	628768				348		
903.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	6,1575	274 / 112,54	5,9 / 1,15	1687 / 693	36 / 7	958 / --	483 / 174	2344
	Кзтр и Кэм=1,06 К=2	НР - 69%; СП - 8%									
903.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,319574	2167		693				
903.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0031							
903.3. 314-502-0301		Лебедки электрические	0,000244 маш.-ч	0,001501		35		0,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)									
903.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		7855		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
903.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
903.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,097578		178		17			
903.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000172	612933				106		
903.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001108	768895				852		
904.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42 / 2872,5	2289,07 / 550,63	4647 / 345	275 / 66	4027 / --	374 / 402	5422
904.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
904.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
904.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
904.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
904.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
904.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
904.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
904.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
905.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	1,2 м3		38105,32 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	45726 --- 3447	2747 --- 661	39532 --- --	3738 --- 3957	53421
905.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
905.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
905.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
905.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
905.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002009		2358,00		4,74			
905.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	1,224	30559				37404		
905.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0024	33				0,08		
905.8.			0,25	0,3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
906.		Опора ОПм-1 (2шт)		0,29542	139893,25	5650,3	41327	1670	2223	26026	72741
	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	конструк ций		126715,76	963,11	37434	285	--	5388	
906.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	17,274744	2167		37434				
906.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,1027							
906.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	1,864455		462		861			
906.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	0,684902		116		79			
906.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,156005		258		40			
906.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,041855		7702		322			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,041855		3368,00		140,97			
906.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,06088		4732		288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,06088		2358,00		143,56			
906.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	0,882762		88		78			
906.9.			0,0187	0,005524							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м		11164				62		
906.10. 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	0,00103 м3	0,000304	139715				43		
906.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,000591	1528659				903		
906.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,576069	315				181		
906.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,174298	130				23		
906.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,00003	2453940				72		
906.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,001182	289955				343		
906.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000092	628768				58		
906.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000177	738689				131		
906.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,008863	2172				19		
906.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ	0,00194 т	0,000573	674942				387		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8240-97 № 22У-40У									
906.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,002954	836				2		
907.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные СП - 8%	т	0,29542	1044650	--	308611	--	308611	--	333300
					--	--	--	--	--	24689	
908.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	7,3855	162,53	3,97	1200	29	460	493	1829
					96,26	0,57	711	4	--	136	
908.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,265878	2677		712				
908.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0015							
908.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,0009		35		0,03			
908.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,0009		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,0009		2358,00		2,12			
908.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,0009		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,0009		2358,00		2,12			
908.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,100833		178		18			
908.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000111	380806				42		
908.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000665	628768				418		
909.	1113-0301-1406	-Поверхности металлические	м2	7,3855	274	5,9	2024	43	1150	579	2812
					112,54	1,15	831	8	--	208	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%									
909.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,383307	2167		831				
909.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0037							
909.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001801		35		0,06			
909.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001801		7855		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001801		2358,00		4,25			
909.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001801		4732		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001801		2358,00		4,25			
909.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,117038		178		21			
909.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000207	612933				127		
909.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001329	768895				1022		
		Кирпичная кладка									
910.	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР - 93%; СП - 8%	м3 кладки	0,95	64327,29 / 14361,59	4530,15 / 1093,36	61111 / 13644	4304 / 1039	43163 / --	13654 / 5981	80747
910.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	7,28042	1874		13644				
910.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,4405							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
910.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,440496		9770		4304			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,440496		2358,00		1038,69			
910.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,228	26216				5977		
910.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,4 1000 шт.	0,38	93701				35606		
910.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,0437	33				1		
910.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,002185	722519				1579		
911.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	2,9 м2 поверхности		5312,84 317,02	18,82 3,04	15407 919	55 9	14433 --	863 1302	17572
911.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,1365 чел.-ч	0,39585	2322		919				
911.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0038							
911.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,012558 маш.-ч	0,036418		1013		37			
911.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001288 маш.-ч	0,003735		4732		18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,003735		2358,00		8,81			
911.5.			3	8,7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг		1659				14433		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=40,8 м2/									
912.				40,8	1414,23	52,6	57701	2146	25190	29715	94410
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	30365	1247	--	6993	
912.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	17,7072	1715		30368				
912.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,6324							
912.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,631637		3212		2029			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,631637		1974,00		1246,85			
912.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	4,510983		26		117			
912.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,83232	30207				25142		
912.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	1,428	33				47		
913.				40,8	6526,16	14,58	266267	595	245446	18966	308052
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	20226	168	--	22819	
913.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	10,04904	2013		20229				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
913.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,053							
913.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,262752		156		41			
913.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,026275		16343		429			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,026275		4025,00		105,76			
913.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,026275		4732		124			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,026275		2358,00		61,96			
913.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	1,02	24039				24520		
913.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	93,84		441		41383			
913.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	10,608	679				7203		
913.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	126,072	1367				172340		
914.				40,8	1414,23	52,6	57701	2146	25190	29715	94410
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	30365	1247	--	6993	
914.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	17,7072	1715		30368				
914.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,6324							
914.3.			0,015481	0,631637							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		2029			
			0,015481	0,631637							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		1246,85			
914.4.			0,110563	4,510983							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		117			
914.5.			0,0204	0,83232							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				25142		
914.6.			0,035	1,428							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				47		
915.				40,8	-86,11	-4,48	-3513	-183	-3142	-273	-4089
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-188	-103	--	-303	
		НР - 94%; СП - 8%									
915.1.			0,0027	0,11016							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-189				
915.2.			0,0013	0,053							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
915.3.			0,00128	0,052222							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-168			
			0,00128	0,052222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-103,09			
915.4.			0,01414	0,576928							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-15			
915.5.			0,00255	0,10404							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-3143		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 26	Тенге		--	--	10029878	129101	8733283	1362199	12303446
			Тенге		--	--	1167494	40990	--	911365	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	9950898
Материалы	Тенге	3965788
Всего заработная плата	Тенге	1144050
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	4760123
Накладные расходы	Тенге	1317740
Сметная прибыль	Тенге	901491
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	12170129
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	550

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					1144050			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				78980				
		Материалы	Тенге				7370				
		Всего заработная плата	Тенге					64434			
		Накладные расходы	Тенге				44459				
		Сметная прибыль	Тенге				9874				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				133313				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29
		Сметная заработная плата	Тенге					64434			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 26	Тенге				12303442				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								579
		Сметная заработная плата	Тенге					1208484			

РАЗДЕЛ 27. ==Узел трубопроводов УТ12 /лист 48, 49/==

916.				37,07	100844,42	2274,64	3738303	84321	2863649	963416	5077856
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		21320,01	704,64	790333	26121	--	376137	
916.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	378,15107	2090		790336				
916.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	9,401							
916.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	36,334828		56		2035			
916.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	6,350239		6553		41613			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	6,350239		2818,00		17894,97			
916.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	18,181738		1013		18418			
916.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	17,914359		267		4783			
916.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	1,021768		7702		7870			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	1,021768		3368,00		3441,31			
916.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	2,029212		4732		9602			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	2,029212		2358,00		4784,88			
916.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,70433	30207				21276		
916.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,005 м3	0,18535	165331				30644		
916.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,311388	196176				61087		
916.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	66,726	5596				373399		
916.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	12,86329	2651				34101		
916.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	7,33986	317873				2333143		
916.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	6,78381	836				5671		
916.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	15,5694	278				4328		
917.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 СП - 8%	м3	3,4	29089	--	98903	--	98903	--	106815
					--	--	--	--	--	7912	
918.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 СП - 8%	м3	27	35144	--	948888	--	948888	--	1024799
					--	--	--	--	--	75911	
919.	1106-0301	-Сетки арматурные	т	0,4011	46621,31	1924,71	18700	772	714	15934	37405

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%			42917,6	737,46	17214	296	--	2771	
919.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	8,720476	1974		17214				
919.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0878							
919.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,020665		37		0,76			
919.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,087825		7702		676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,087825		3368,00		295,79			
919.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,382296		248		95			
919.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,2033	593				714		
920.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,1604	362129 ---	-- --	58085 --	-- --	58085 --	-- 4647	62732
921.	214-210-0201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	1,2087	336452 ---	-- --	406670 --	-- --	406670 --	-- 32534	439204
922.	214-210-0202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ	т	2,1911	317873 ---	-- --	696492 --	-- --	696492 --	-- 55719	752211

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм									
		СП - 8%									
923.	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	4	59665	--	238660	--	238660	--	257753
					--	--	--	--	--	19093	
		СП - 8%									
924.	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	3,99	126204	--	503554	--	503554	--	543838
					--	--	--	--	--	40284	
		СП - 8%									
925.	225-203-0 708 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	2	268152,96	--	536306	--	536306	--	579210
					--	--	--	--	--	42904	
		СП - 8%									
926.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
927.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
					--	--	--	--	--	4189	
		СП - 8%									
928.	1106-0301 -0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установка НР - 91%; СП - 8%	т стальных элементов	0,0326	1141824,86	2767,94	37223	90	35313	1694	42031
					55821,92	1288,49	1820	42	--	3113	
928.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	0,839776	2167		1820				
928.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0151							
928.3.			0,1932	0,006298							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		49			
			0,1932	0,006298							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		21,21			
928.4.			0,27048	0,008818							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		42			
			0,27048	0,008818							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		20,79			
928.5.			1	0,0326							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		35313			
929.				0,1768	161092,35	50331,16	28481	8899	4557	12699	44474
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций		84980,57	19115,84	15025	3380	--	3294	
		НР - 69%; СП - 8%									
929.1.			37,2232	6,581062							
002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2283		15025				
929.2.			6,7568	1,1946							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
929.3.			11,06392	1,956101							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		904			
929.4.			1,10768	0,195838							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		7			
929.5.			6,27256	1,108989							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		7267			
			6,27256	1,108989							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		3125,13			
929.6.			0,085008	0,015029							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		246			
			0,085008	0,015029							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		60,49			
929.7.			0,37352	0,066038							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		3			
929.8.			0,50232	0,08881							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		23			
929.9.			0,15456	0,027326							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
			0,15456	0,027326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		92,03			
929.10.			0,24472	0,043266							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		205			
			0,24472	0,043266							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		102,02			
929.11.			2,16384	0,382567							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		34			
929.12.			0,0187	0,003306							
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		11164				37		
929.13.			0,001	0,000177							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				183		
929.14.			0,00103	0,000182							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	м3		139715				25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1									
929.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659				3622		
929.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315				76		
929.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130				9		
929.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940				43		
929.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955				205		
929.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768				34		
929.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000106	738689				78		
929.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
929.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		
929.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		
930.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,1768	1063547	--	188035	--	188035	--	203078
					--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
931.	1109-0601-0102 РСНБ РК	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали.	т конструкций	0,1676	131966,87	5029,1	22118	843	1418	13829	38822
					118481,06	1097,61	19857	184	--	2876	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Монтаж /водосборник МН-2/ НР - 69%; СП - 8%									
931.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
931.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
931.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			
931.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
931.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
931.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
931.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			
931.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
931.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
931.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с.,	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм									
931.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
931.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
931.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
931.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000017	2453940				41		
931.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000235	289955				68		
931.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000052	628768				33		
931.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000101	738689				74		
931.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005028	2172				11		
931.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000325	674942				219		
931.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001676	836				1		
932.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т 0,1676		1054349	--	176709	--	176709	--	190846
					--	--	--	--	--	14137	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
933.	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	8,61	162,53 96,26	3,97 0,57	1399 829	34 5	536 --	575 158	2132
933.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,30996	2677		830				
933.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0017							
933.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,00105		35		0,04			
933.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00105		7855		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00105		2358,00		2,48			
933.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,00105		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,00105		2358,00		2,48			
933.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,117551		178		21			
933.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000129	380806				49		
933.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000775	628768				487		
934.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	8,61	274 112,54	5,9 1,15	2359 969	51 10	1339 --	675 243	3277
934.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,0519 чел.-ч	0,446859	2167		968				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,5). Работы отделочные и изоляционные									
934.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0043							
934.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,002099		35		0,07			
934.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002099		7855		16			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002099		2358,00		4,95			
934.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,002099		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,002099		2358,00		4,95			
934.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,136443		178		24			
934.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000241	612933				148		
934.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00155	768895				1192		
935.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	4647 --- 345	275 --- 66	4027 --- --	374 --- 402	5422
935.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
935.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
935.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
935.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
935.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
935.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
935.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
935.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
936.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	1,2	38105,32 2872,5	2289,07 550,63	45726 3447	2747 661	39532 --	3738 3957	53421
936.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
936.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
936.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
936.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
936.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002009		2358,00		4,74			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
936.6.	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	1,224	30559				37404		
936.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,0024	33				0,08		
936.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,3		7094		2128			
937.	1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Опора Оп1 /2 шт/ -Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	0,32	64426,97 / 22304,42	1205,5 / 292,15	20617 / 7137	385 / 93	13095 / --	8532 / 2332	31481
937.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	3,235456	2206		7137				
937.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	0,0338							
937.3.	313-302-0201	Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	0,316456		56		18			
937.4.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	0,020608		6553		135			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	0,020608		2818,00		58,07			
937.5.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	0,126945		1013		129			
937.6.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	0,109387		267		29			
937.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,004369		7702		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,004369		3368,00		14,71			
937.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	0,008779		4732		42			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,027434	0,008779							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		20,70			
937.9.			0,003	0,00096							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				159		
937.10.			0,0026	0,000832							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				143		
937.11.			1,26	0,4032							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				2256		
937.12.			0,25	0,08							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				212		
937.13.			0,914	0,29248							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				10279		
937.14.			0,121	0,03872							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				32		
937.15.			0,13	0,0416							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				12		
938.					1247886,51		100330		87092		121250
			0,0804			2767,94		223		11938	
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН163-1/ НР - 91%; СП - 8%	т		161883,57	1288,49	13015	104	--	8981	
938.1.			74,704	6,006202							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		13015				
938.2.			0,4637	0,0373							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
938.3.			0,1932	0,015533							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		120			
			0,1932	0,015533							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		52,32			
938.4.			0,27048	0,021747							
331-101-0101		Автомобили бортовые	маш.-ч			4732		103			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,021747		2358,00		51,28			
938.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,0804		1083235		87092			
		Опора ОПм-1 (2шт)									
939.	1109-0305-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж	т конструкций	0,15512	139893,25 / 126715,76	5650,3 / 963,11	21700 / 19656	876 / 149	1168 / --	13666 / 2829	38195
939.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	9,070673	2167		19656				
939.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,054							
939.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	0,978993		462		452			
939.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	0,35963		116		42			
939.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,081916		258		21			
939.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,021977		7702		169			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,021977		3368,00		74,02			
939.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,031967		4732		151			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,031967		2358,00		75,38			
939.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	0,463523		88		41			
939.9. 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	0,0187 10 м	0,002901	11164				32		
939.10. 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	0,00103 м3	0,00016	139715				22		
939.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,00031	1528659				474		
939.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,302484	315				95		
939.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,091521	130				12		
939.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000016	2453940				38		
939.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,00062	289955				180		
939.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000048	628768				30		
939.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000093	738689				69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
939.18.	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004654	2172				10		
939.19.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000301	674942				203		
939.20.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001551	836				1		
940.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т	0,15512	1044650	--	162046	--	162046	--	175010
		СП - 8%			--	--	--	--	--	12964	
941.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,878	162,53	3,97	630	15	242	259	960
		НР - 69%; СП - 8%			96,26	0,57	373	2	--	71	
941.1.	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,139608	2677		374				
941.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0008							
941.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000473		35		0,02			
941.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000473		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000473		2358,00		1,12			
941.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000473		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000473		2358,00		1,12			
941.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	0,013653 маш.-ч	0,052946		178		9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций, 1 кВт									
941.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000058	380806				22		
941.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000349	628768				219		
942.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2	3,878	274	5,9	1063	22	605	304	1477
					112,54	1,15	436	4	--	109	
942.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,201268	2167		436				
942.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0019							
942.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000945		35		0,03			
942.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000945		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000945		2358,00		2,23			
942.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000945		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000945		2358,00		2,23			
942.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,061455		178		11			
942.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000109	612933				67		
942.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000698	768895				537		
		Кирпичная кладка									
943.	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2022	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки	0,51	64327,29	4530,15	32807	2311	23172	7330	43348
					14361,59	1093,36	7324	558	--	3211	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 93%; СП - 8%									
943.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	3,908436	1874		7324				
943.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,2365							
943.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,236477		9770		2310			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,236477		2358,00		557,61			
943.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,1224	26216				3209		
943.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,4 1000 шт.	0,204	93701				19115		
943.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,02346	33				0,77		
943.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,001173	722519				848		
944.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	1,6 м2 поверхности	5312,84	18,82	8501	30	7964	476	9695	
					317,02	3,04	507	5	--	718	
944.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,1365 чел.-ч	0,2184	2322		507				
944.2.			0,0013	0,0021							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
944.3.			0,012558	0,020093							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		20			
944.4.			0,001288	0,002061							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001288	0,002061							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,86			
944.5.			3	4,8							
235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг		1659				7963		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=34 м2/									
945.			34		1414,23	52,6	48084	1788	20991	24763	78674
1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	25305	1039	--	5828	
945.1.			0,434	14,756							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		25307				
945.2.			0,0155	0,527							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
945.3.			0,015481	0,526364							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1691			
			0,015481	0,526364							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		1039,04			
945.4.			0,110563	3,759152							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		98			
945.5.			0,0204	0,6936							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				20952		
945.6.			0,035	1,19							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				39		
946.			34		6526,16	14,58	221889	496	204538	15805	256710
1108-0101 -0303		-Стены, фундаменты. Гидроизоляция	м2 поверхно		495,74	4,11	16855	140	--	19016	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	сти								
946.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	8,3742	2013		16857				
946.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0442							
946.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,21896		156		34			
946.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,021896		16343		358			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,021896		4025,00		88,13			
946.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,021896		4732		104			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,021896		2358,00		51,63			
946.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,85	24039				20433		
946.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	78,2		441		34486			
946.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	8,84	679				6002		
946.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	105,06	1367				143617		
947.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	м2 стяжки	34	1414,23 744,25	52,6 30,56	48084 25305	1788 1039	20991 --	24763 5828	78674

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
947.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	14,756	1715		25307				
947.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,527							
947.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,526364		3212		1691			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,526364		1974,00		1039,04			
947.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	3,759152		26		98			
947.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,6936	30207				20952		
947.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	1,19	33				39		
948.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки	34	-86,11 -4,6	-4,48 -2,53	-2928 -156	-152 -86	-2620 --	-228 -252	-3408
		НР - 94%; СП - 8%									
948.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,0918	-1715		-157				
948.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0442							
948.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,043518		-3212		-140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,043518		-1974,00		-85,90			
948.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,480774		-26		-13			
948.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,0867	-30207				-2619		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	27	Тенге		--	--	8751097	105814	7679687	1120542	10661369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Тенге		--	--	965596	33812	--	789731	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				8678798				
		Материалы	Тенге				3321178				
		Всего заработная плата	Тенге					941157			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				4351364				
		Накладные расходы	Тенге				1080348				
		Сметная прибыль	Тенге				780732				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				10539878				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								452
		Сметная заработная плата	Тенге					941157			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				72299				
		Материалы	Тенге				7143				
		Всего заработная плата	Тенге					58251			
		Накладные расходы	Тенге				40194				
		Сметная прибыль	Тенге				8999				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				121492				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								27
		Сметная заработная плата	Тенге					58251			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 27	Тенге				10661370				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								479
		Сметная заработная плата	Тенге					999408			
		РАЗДЕЛ 28. ==Узел трубопроводов УТ13 /лист 50, 51/==									
949.	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	20,9	100844,42	2274,64	2107648	47540	1614520	543172	2862886
					21320,01	704,64	445588	14727	--	212066	
949.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,201	213,2009	2090	445590				
949.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2536	5,3002						
949.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч	0,980168	20,485511	56	1147				
949.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,171304	3,580254	6553	23461				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,171304	3,580254	2818,00	10089,16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
949.5.			0,49047	10,250831							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		10384			
949.6.			0,483258	10,100084							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		2697			
949.7.			0,027563	0,576071							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		4437			
			0,027563	0,576071							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1940,21			
949.8.			0,05474	1,144066							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5414			
			0,05474	1,144066							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2697,71			
949.9.			0,019	0,3971							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				11995		
949.10.			0,005	0,1045							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				17277		
949.11.			0,0084	0,17556							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				34441		
949.12.			1,8	37,62							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				210522		
949.13.			0,347	7,2523							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				19226		
949.14.			0,198	4,1382							
214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		317873				1315422		
949.15.			0,183	3,8247							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				3197		
949.16.			0,42	8,778							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				2440		
950.				1,91	29089	--	55560	--	55560	--	60005
	212-101-0303 РСНБ	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3		--	--	--	--	--	4445	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	F50, W4									
		СП - 8%									
951.				16,1	35144	--	565818	--	565818	--	611083
	212-101-0 902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса B25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	45265	
		СП - 8%									
952.				0,27008	46621,31	1924,71	12591	520	480	10729	25186
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	11591	199	--	1866	
		НР - 91%; СП - 8%									
952.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	5,871917	1974		11591				
952.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0591							
952.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,013915		37		0,51			
952.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,059137		7702		455			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,059137		3368,00		199,17			
952.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,257419		248		64			
952.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,81024	593				480		
953.				0,1244	362129	--	45049	--	45049	--	48653
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	3604	
		СП - 8%									
954.				1,4498	336452	--	487788	--	487788	--	526811

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	39023	
		СП - 8%									
955.				1,3277	317873	--	422040	--	422040	--	455803
	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	33763	
		СП - 8%									
956.				2	51508	--	103016	--	103016	--	111257
	225-202-0 103 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	8241	
		СП - 8%									
957.				2	59665	--	119330	--	119330	--	128876
	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	9546	
		СП - 8%									
958.				1	188611,73	--	188612	--	188612	--	203701
	225-203-0 707 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	15089	
		СП - 8%									
959.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
960.				12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4189	
		СП - 8%									
961.				0,1768	161092,35	50331,16	28481	8899	4557	12699	44474
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций		---	---	---	---	---	---	
					84980,57	19115,84	15025	3380	--	3294	
		НР - 69%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
961.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
961.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
961.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			
961.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,195838		36		7			
961.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,108989		6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
961.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,015029		16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			
961.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,066038		48		3			
961.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,08881		258		23			
961.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,027326		7702		210			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,027326		3368,00		92,03			
961.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,043266		4732		205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,043266		2358,00		102,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
961.11. 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,382567			88		34			
961.12. 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003306	11164					37		
961.13. 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000177	1032818					183		
961.14. 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000182	139715					25		
961.15. 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,002369	1528659					3622		
961.16. 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,242216	315					76		
961.17. 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,072488	130					9		
961.18. 261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000018	2453940					43		
961.19. 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955					205		
961.20. 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768					34		
961.21. 236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов	0,0006 т	0,000106	738689					78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Р-4 ГОСТ 7827-74									
961.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
961.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		
961.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		
962.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	0,1768 т		1063547	--	188035	--	188035	--	203078
					--	--	--	--	--	15043	
		СП - 8%									
963.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	0,0695 конструкций		131966,87	5029,1	9172	349	589	5734	16099
					118481,06	1097,61	8234	76	--	1192	
		НР - 69%; СП - 8%									
963.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
963.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
963.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
963.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
963.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
963.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
963.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
963.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
963.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
963.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
963.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000229	1528659				351		
963.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,10425	315				33		
963.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,031275	130				4		
963.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000007	2453940				17		
963.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000097	289955				28		
963.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000022	628768				14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
963.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000042	738689				31		
963.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002085	2172				5		
963.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000135	674942				91		
963.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000695	836				0,58		
964.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т	0,0695	1054349 ---	-- --	73277 --	-- --	73277 --	-- 5862	79139
965.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	6,1575	162,53 96,26	3,97 0,57	1001 593	25 4	383 --	411 113	1525
965.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,22167	2677		593				
965.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0012							
965.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000751		35		0,03			
965.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000751		7855		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
965.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,000122 маш.-ч	0,000751		4732		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000751		2358,00		1,77			
965.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,084067		178		15			
965.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000092	380806				35		
965.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000554	628768				348		
966.	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	6,1575	274 / 112,54	5,9 / 1,15	1687 / 693	36 / 7	958 / --	483 / 174	2344
966.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,319574	2167		693				
966.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0031							
966.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001501		35		0,05			
966.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		7855		12			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
966.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001501		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001501		2358,00		3,54			
966.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,097578		178		17			
966.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000172	612933				106		
966.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р	0,00018 т	0,001108	768895				852		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51691-2003 ПФ-115									
967.				0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	345	66	--	402	
967.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
967.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
967.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
967.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,074189		26		2			
967.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,000201		4732		0,95			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,000201		2358,00		0,47			
967.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,1224	31164				3814		
967.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00024	33				0,01		
967.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,03		7094		213			
968.				1,2	38105,32	2289,07	45726	2747	39532	3738	53421
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	3447	661	--	3957	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
968.1.			1,7388	2,08656							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		3447				
968.2.			0,2335	0,2802							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
968.3.			0,23184	0,278208							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		2718			
			0,23184	0,278208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		656,01			
968.4.			0,61824	0,741888							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		19			
968.5.			0,001674	0,002009							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001674	0,002009							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
968.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		
968.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
968.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=19,1 м2/									
969.				19,1	1414,23	52,6	27012	1005	11792	13911	44197
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	14215	584	--	3274	
		НР - 94%; СП - 8%									
969.1.			0,434	8,2894							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		14216				
969.2.			0,0155	0,296							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
969.3.			0,015481	0,295693							
314-504-0501		Подъемники мачтовые	маш.-ч			3212		950			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высотой подъема 50 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,295693		1974,00		583,70			
969.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,111759		26		55			
969.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,38964	30207				11770		
969.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,6685	33				22		
970.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	19,1	6526,16 495,74	14,58 4,11	124650 9469	279 79	114902 --	8879 10682	144211
970.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	4,70433	2013		9470				
970.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0248							
970.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,123004		156		19			
970.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,0123		16343		201			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,0123		4025,00		49,51			
970.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,0123		4732		58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,0123		2358,00		29,00			
970.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,4775	24039				11479		
970.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	43,93		441		19373			
970.8.			0,26	4,966							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				3372		
970.9.			3,09	59,019							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				80679		
971.				19,1	1414,23	52,6	27012	1005	11792	13911	44197
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	14215	584	--	3274	
971.1.			0,434	8,2894							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		14216				
971.2.			0,0155	0,296							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
971.3.			0,015481	0,295693							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		950			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,295693		1974,00		583,70			
971.4.			0,110563	2,111759							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		55			
971.5.			0,0204	0,38964							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				11770		
971.6.			0,035	0,6685							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				22		
972.				19,1	-86,11	-4,48	-1645	-85	-1472	-128	-1915
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-88	-48	--	-142	
972.1.			0,0027	0,05157							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-88				
972.2.			0,0013	0,0248							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
972.3.			0,00128	0,024447							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-79			
			0,00128	0,024447							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-48,26			
972.4.			0,01414	0,270082							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-7			
972.5.			0,00255	0,048705							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-1471		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	28	Тенге		--	--	4973523	62595	4387601	613913	6034430
			Тенге		--	--	523327	20319	--	446994	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				4935870				
Материалы			Тенге				1796918				
Всего заработная плата			Тенге					516931			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				2585541				
Накладные расходы			Тенге				595480				
Сметная прибыль			Тенге				442508				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				5973858				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								247
Сметная заработная плата			Тенге					516931			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				37653				
Материалы			Тенге				5146				
Всего заработная плата			Тенге					26715			
Накладные расходы			Тенге				18433				
Сметная прибыль			Тенге				4486				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				60572				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								12
Сметная заработная плата			Тенге					26715			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	28		Тенге				6034430				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								259
Сметная заработная плата			Тенге					543646			

РАЗДЕЛ 29. ==Узел трубопроводов УТ14 /лист 52, 53/==

973.			20,75	100844,42	2274,64	2092522	47199	1602933	539274	2842339
1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство	м3 конструкции		21320,01	704,64	442390	14621	--	210544	
	НР - 118%; СП - 8%									
973.1.			10,201	211,67075						
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по	чел.-ч			2090	442392				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		устройству несущих и ограждающих конструкций									
973.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	5,2622							
973.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	20,338486		56		1139			
973.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	3,554558		6553		23293			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	3,554558		2818,00		10016,74			
973.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	10,177261		1013		10310			
973.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	10,027595		267		2677			
973.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,571936		7702		4405			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,571936		3368,00		1926,28			
973.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	1,135855		4732		5375			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	1,135855		2358,00		2678,35			
973.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,39425	30207				11909		
973.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,005 м3	0,10375	165331				17153		
973.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,1743	196176				34193		
973.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	37,35	5596				209011		
973.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	7,20025	2651				19088		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
973.14.	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	4,1085	317873				1305981		
973.15.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	3,79725	836				3175		
973.16.	217-606-0101	Топливо дизельное	0,42 кг	8,715	278				2423		
974.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 СП - 8%	м3	1,91	29089	--	55560	--	55560	--	60005
					--	--	--	--	--	4445	
975.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 СП - 8%	м3	17,5	35144	--	615020	--	615020	--	664222
					--	--	--	--	--	49202	
976.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,10074	46621,31	1924,71	4697	194	179	4002	9395
					42917,6	737,46	4324	74	--	696	
976.1.	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	2,190229	1974		4324				
976.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0221							
976.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,00519		37		0,19			
976.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,022058		7702		170			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,022058		3368,00		74,29			
976.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,096017		248		24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
976.			3	0,30222							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				179		
977.				0,0914	362129	--	33099	--	33099	--	35747
	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		--	--	--	--	--	2648	
		СП - 8%									
978.				0,7749	336452	--	260717	--	260717	--	281574
	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		--	--	--	--	--	20857	
		СП - 8%									
979.				0,6215	317873	--	197558	--	197558	--	213363
	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		--	--	--	--	--	15805	
		СП - 8%									
980.				2	59665	--	119330	--	119330	--	128876
	225-202-0104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		--	--	--	--	--	9546	
		СП - 8%									
981.				2	71162	--	142324	--	142324	--	153710
	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	11386	
		СП - 8%									
982.				6	4364	--	26184	--	26184	--	28279
	225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	2095	
		СП - 8%									
983.				0,0326	1141824,86	2767,94	37223	90	35313	1694	42031
	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установка	т стальных элементов		55821,92	1288,49	1820	42	--	3113	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12										
983.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	0,839776	2167		1820				
983.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,0151							
983.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,006298		7702		49			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,006298		3368,00		21,21			
983.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,008818		4732		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,008818		2358,00		20,79			
983.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,0326		1083235		35313			
984.				0,0692	161092,35	50331,16	11148	3483	1784	4970	17408
	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		84980,57	19115,84	5881	1323	--	1289	
984.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	2,575845	2283		5881				
984.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	0,4676							
984.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с	11,06392 маш.-ч	0,765623		462		354			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		номинальным сварочным током 315-500 А									
984.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,076651		36		3			
984.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	0,434061		6553		2844			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	0,434061		2818,00		1223,18			
984.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,005883		16343		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,005883		4025,00		23,68			
984.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,025848		48		1			
984.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,034761		258		9			
984.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010696		7702		82			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010696		3368,00		36,02			
984.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,016935		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,016935		2358,00		39,93			
984.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,149738		88		13			
984.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,001294	11164				14		
984.13.			0,001	0,000069							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				71		
984.14.			0,00103	0,000071							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3		139715				10		
984.15.			0,0134	0,000927							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				1417		
984.16.			1,37	0,094804							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				30		
984.17.			0,41	0,028372							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				4		
984.18.			0,0001	0,000007							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				17		
984.19.			0,004	0,000277							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				80		
984.20.			0,00031	0,000021							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				13		
984.21.			0,0006	0,000042							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				31		
984.22.			0,03	0,002076							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				5		
984.23.			0,00194	0,000134							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				91		
984.24.			0,01	0,000692							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				0,58		
985.				0,0692	1063547	--	73597	--	73597	--	79485
	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		--	--	--	--	--	5888	
		СП - 8%									
986.				0,0695	131966,87	5029,1	9172	349	589	5734	16099
	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/	конструкций		118481,06	1097,61	8234	76	--	1192	
		НР - 69%; СП - 8%									
986.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
986.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
986.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
986.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
986.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
986.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
986.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
986.8.			0,24472	0,017008							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		80			
			0,24472	0,017008							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		40,10			
986.9.			2,39568	0,1665							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		15			
986.10.			0,0187	0,0013							
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		11164				15		
986.11.			0,0033	0,000229							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				351		
986.12.			1,5	0,10425							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				33		
986.13.			0,45	0,031275							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				4		
986.14.			0,0001	0,000007							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				17		
986.15.			0,0014	0,000097							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				28		
986.16.			0,00031	0,000022							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				14		
986.17.			0,0006	0,000042							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				31		
986.18.			0,03	0,002085							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				5		
986.19.			0,00194	0,000135							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из	т		674942				91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У									
986.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000695	836				0,58		
987.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т	0,0695	1054349 ---	-- --	73277 --	-- --	73277 --	-- 5862	79139
988.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	3,4675	162,53 96,26	3,97 0,57	564 334	14 2	216 --	232 64	859
988.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,12483	2677		334				
988.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0007							
988.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000423		35		0,01			
988.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000423		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000423		2358,00		1,00			
988.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000423		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000423		2358,00		1,00			
988.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,047341		178		8			
988.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000052	380806				20		
988.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р	0,00009 т	0,000312	628768				196		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51693-2003									
989.				3,4675	274	5,9	950	20	540	272	1320
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	390	4	--	98	
989.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,179963	2167		390				
989.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0017							
989.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000845		35		0,03			
989.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000845		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000845		2358,00		1,99			
989.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000845		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000845		2358,00		1,99			
989.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,054949		178		10			
989.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000097	612933				60		
989.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000624	768895				480		
990.				0,06	38722,42	2289,07	2323	137	2014	187	2711
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	172	33	--	201	
990.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	1,7388 чел.-ч	0,104328	1652		172				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
990.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,014							
990.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,01391		9770		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,01391		2358,00		32,80			
990.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,037094		26		0,96			
990.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,0001		4732		0,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,0001		2358,00		0,24			
990.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0612	31164				1907		
990.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00012	33				0		
990.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,015		7094		106			
991.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,6	38105,32 / 2872,5	2289,07 / 550,63	22863 / 1724	1373 / 330	19766 / --	1869 / 1979	26711
991.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
991.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
991.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т,	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,139104		2358,00		328,01			
991.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,370944		26		10			
991.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,001005		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001005		2358,00		2,37			
991.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,612	30559				18702		
991.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0012	33				0,04		
991.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,15		7094		1064			
		Опора ОПм-1 (2шт)									
992.	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	0,11894 т конструкций		139893,25 126715,76	5650,3 963,11	16639 15072	672 115	895 --	10478 2169	29287
992.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	6,95504	2167		15072				
992.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,0414							
992.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	0,750654		462		347			
992.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	0,275751		116		32			
992.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных	0,52808 маш.-ч	0,06281		258		16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С									
992.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,016851		7702		130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,016851		3368,00		56,75			
992.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,024511		4732		116			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,024511		2358,00		57,80			
992.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	0,355412		88		31			
992.9. 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	0,0187 10 м	0,002224	11164				25		
992.10. 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	0,00103 м3	0,000123	139715				17		
992.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,000238	1528659				364		
992.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,231933	315				73		
992.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,070175	130				9		
992.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000012	2453940				29		
992.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000476	289955				138		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
992.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000037	628768				23		
992.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000071	738689				53		
992.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,003568	2172				8		
992.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000231	674942				156		
992.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001189	836				0,99		
993. 222-519-0202 РСНБ РК 2022		-Опоры неподвижные СП - 8%	т	0,11894	1044650 --	-- --	124251 --	-- --	124251 --	-- 9940	134191
994. 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	2,9735	162,53 96,26	3,97 0,57	483 286	12 2	185 --	199 55	736
994.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,107046	2677		287				
994.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0006							
994.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000362		35		0,01			
994.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000362		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000362		2358,00		0,85			
994.5.			0,000122	0,000362							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2			
			0,000122	0,000362							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,85			
994.6.			0,013653	0,040597							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		7			
994.7.			0,000015	0,000045							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				17		
994.8.			0,00009	0,000268							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				168		
995.				2,9735	274	5,9	815	17	463	233	1132
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	335	3	--	84	
995.1.			0,0519	0,154325							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		334				
995.2.			0,0005	0,0015							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
995.3.			0,000244	0,000725							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,03			
995.4.			0,000244	0,000725							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		6			
			0,000244	0,000725							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,71			
995.5.			0,000244	0,000725							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			
			0,000244	0,000725							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,71			
995.6.			0,015847	0,047121							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		8			
995.7.			0,000028	0,000083							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				51		
995.8.			0,00018	0,000535							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				412		
		Кирпичная кладка									
996.	1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки	0,8	64327,29 14361,59	4530,15 1093,36	51462 11489	3624 875	36349 --	11498 5037	67997
		НР - 93%; СП - 8%									
996.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	6,13088	1874		11489				
996.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,371							
996.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,370944		9770		3624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,370944		2358,00		874,69			
996.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,192	26216				5033		
996.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,4 1000 шт.	0,32	93701				29984		
996.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,0368	33				1		
996.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,00184	722519				1329		
997.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/	м2 поверхности	0,8	5312,84 317,02	18,82 3,04	4250 254	15 2	3981 --	238 359	4847
		НР - 93%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К=0,5										
997.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,1365 чел.-ч	0,1092	2322		254				
997.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,001							
997.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,012558 маш.-ч	0,010046		1013		10			
997.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001288 маш.-ч	0,00103		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,00103		2358,00		2,43			
997.5. 235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	3 кг	2,4	1659				3982		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=10,3 м2/									
998. 1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06		-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	10,3 м2 стяжки	1414,23	744,25	52,6 30,56	14567 7666	542 315	6359 --	7502 1765	23834
		НР - 94%; СП - 8%									
998.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	4,4702	1715		7666				
998.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,1596							
998.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,159457		3212		512			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,159457		1974,00		314,77			
998.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	1,138802		26		30			
998.5.			0,0204	0,21012							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				6347		
998.6.			0,035	0,3605							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				12		
999.				10,3	6526,16	14,58	67219	150	61963	4788	77768
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	5106	42	--	5761	
999.1.			0,2463	2,53689							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		5107				
999.2.			0,0013	0,0134							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
999.3.			0,00644	0,066332							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		10			
999.4.			0,000644	0,006633							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		108			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,006633		4025,00		26,70			
999.5.			0,000644	0,006633							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		31			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,006633		2358,00		15,64			
999.6.			0,025	0,2575							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				6190		
999.7.			2,3	23,69							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		10447			
999.8.			0,26	2,678							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				1818		
999.9.			3,09	31,827							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения	кг		1367				43508		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		для фундамента ГОСТ 30693-2000									
1000.				10,3	1414,23	52,6	14567	542	6359	7502	23834
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	м2 стяжки		744,25	30,56	7666	315	--	1765	
		НР - 94%; СП - 8%									
1000.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	4,4702	1715		7666				
1000.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,1596							
1000.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,159457		3212		512			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,159457		1974,00		314,77			
1000.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	1,138802		26		30			
1000.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,21012	30207		6347				
1000.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,3605	33				12		
1001.				10,3	-86,11	-4,48	-887	-46	-794	-69	-1032
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-47	-26	--	-76	
		НР - 94%; СП - 8%									
1001.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,02781	-1715		-48				
1001.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0134							
1001.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,013183		-3212		-42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,013183		-1974,00		-26,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1001.4.			0,01414	0,145646							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-4			
1001.5.			0,00255	0,026265							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-793		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 29		Тенге		--	--	4071494	58387	3500011	600603	5045867
			Тенге		---------	---------	---------	---------	---------	---------	
					--	--	513096	18148	--	373769	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				4034535				
	Материалы		Тенге				1775826				
	Всего заработная плата		Тенге					500543			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1720917				
	Накладные расходы		Тенге				579421				
	Сметная прибыль		Тенге				369119				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4983075				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								238
	Сметная заработная плата		Тенге					500543			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				36959				
	Материалы		Тенге				3267				
	Всего заработная плата		Тенге					30701			
	Накладные расходы		Тенге				21182				
	Сметная прибыль		Тенге				4650				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				62791				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								14
	Сметная заработная плата		Тенге					30701			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 29		Тенге				5045866				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								252
	Сметная заработная плата		Тенге					531244			

РАЗДЕЛ 30. ==Узел трубопроводов УТ15 /лист 54, 55/==

1002.			25,39	100844,42	2274,64	2560440	57753	1961372	659863	3477927
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	--------- 21320,01	--------- 704,64	--------- 541315	--------- 17891	--------- --	--------- 257624	
1002.1.			10,201	259,00339						
002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2090		541317			
1002.2.			0,2536	6,4389						
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч							
1002.3.			0,980168	24,886466						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		1394			
1002.4.			0,171304	4,349409							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		28502			
			0,171304	4,349409							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		12256,63			
1002.5.			0,49047	12,453043							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		12615			
1002.6.			0,483258	12,26991							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		3276			
1002.7.			0,027563	0,69983							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		5390			
			0,027563	0,69983							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2357,03			
1002.8.			0,05474	1,389849							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		6577			
			0,05474	1,389849							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3277,26			
1002.9.			0,019	0,48241							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				14572		
1002.10.			0,005	0,12695							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				20989		
1002.11.			0,0084	0,213276							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				41840		
1002.12.			1,8	45,702							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				255748		
1002.13.			0,347	8,81033							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				23356		
1002.14.			0,198	5,02722							
214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		317873				1598018		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1002.15.			0,183	4,64637							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				3884		
1002.16.			0,42	10,6638							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				2965		
1003.				1,91	29089	--	55560	--	55560	--	60005
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	4445	
		СП - 8%									
1004.				19,1	35144	--	671250	--	671250	--	724950
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	53700	
		СП - 8%									
1005.				0,23338	46621,31	1924,71	10880	449	415	9271	21763
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	10016	172	--	1612	
		НР - 91%; СП - 8%									
1005.1.			21,7414	5,074008							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		10016				
1005.2.			0,219	0,0511							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1005.3.			0,05152	0,012024							
343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			37		0,44			
1005.4.			0,21896	0,051101							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		394			
			0,21896	0,051101							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		172,11			
1005.5.			0,95312	0,222439							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		55			
1005.6.			3	0,70014							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				415		
1006.				0,1231	362129	--	44578	--	44578	--	48144

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3566	
		СП - 8%									
1007.				1,1264	336452	--	378980	--	378980	--	409298
	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	30318	
		СП - 8%									
1008.				0,8698	317873	--	276486	--	276486	--	298605
	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	22119	
		СП - 8%									
1009.				4	59665	--	238660	--	238660	--	257753
	225-202-0 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	19093	
		СП - 8%									
1010.				0,44	126204	--	55530	--	55530	--	59972
	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4442	
		СП - 8%									
1011.				1,26	239637	--	301943	--	301943	--	326098
	222-202-0 101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм5/	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	24155	
		СП - 8%									
1012.				4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
1013.				12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
	225-101-0 201 РСНБ	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	4189	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	СП - 8%									
1014.	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,1768	161092,35 84980,57	50331,16 19115,84	28481 15025	8899 3380	4557 --	12699 3294	44474
1014.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	6,581062	2283		15025				
1014.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	1,1946							
1014.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,956101		462		904			
1014.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,195838		36		7			
1014.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	1,108989		6553		7267			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	1,108989		2818,00		3125,13			
1014.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,015029		16343		246			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,015029		4025,00		60,49			
1014.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,066038		48		3			
1014.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,08881		258		23			
1014.9.			0,15456	0,027326							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
			0,15456	0,027326							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		92,03			
1014.10.			0,24472	0,043266							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		205			
			0,24472	0,043266							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		102,02			
1014.11.			2,16384	0,382567							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		34			
1014.12.			0,0187	0,003306							
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		11164				37		
1014.13.			0,001	0,000177							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				183		
1014.14.			0,00103	0,000182							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3		139715				25		
1014.15.			0,0134	0,002369							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				3622		
1014.16.			1,37	0,242216							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				76		
1014.17.			0,41	0,072488							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				9		
1014.18.			0,0001	0,000018							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1014.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000707	289955				205		
1014.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000055	628768				34		
1014.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000106	738689				78		
1014.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005304	2172				12		
1014.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000343	674942				231		
1014.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001768	836				1		
1015.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями СП - 8%	0,1768 т		1063547 ---	-- --	188035 ---	-- --	188035 ---	-- 15043	203078
1016.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/ НР - 69%; СП - 8%	0,1676 т		131966,87 118481,06	5029,1 1097,61	22118 19857	843 184	1418 --	13829 2876	38822
1016.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
1016.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
1016.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		номинальным сварочным током 315-500 А									
1016.4.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
1016.5.	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
1016.6.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
1016.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			
1016.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
1016.9.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
1016.10.	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		
1016.11.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
1016.12.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
1016.13.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
1016.14.			0,0001	0,000017							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				41		
1016.15.			0,0014	0,000235							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				68		
1016.16.			0,00031	0,000052							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				33		
1016.17.			0,0006	0,000101							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				74		
1016.18.			0,03	0,005028							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				11		
1016.19.			0,00194	0,000325							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				219		
1016.20.			0,01	0,001676							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				1		
1017.				0,1676	1054349	--	176709	--	176709	--	190846
	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	14137	
1018.				8,61	162,53	3,97	1399	34	536	575	2132
	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2		---	---	---	---	---	---	
					96,26	0,57	829	5	--	158	
1018.1.			0,036	0,30996							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2677		830				
1018.2.			0,0002	0,0017							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1018.3.			0,000122	0,00105							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,04			
1018.4.			0,000122	0,00105							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		8			
			0,000122	0,00105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,48			
1018.5.			0,000122	0,00105							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,000122	0,00105							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,48			
1018.6.			0,013653	0,117551							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		21			
1018.7.			0,000015	0,000129							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				49		
1018.8.			0,00009	0,000775							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				487		
1019.				8,61	274	5,9	2359	51	1339	675	3277
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	969	10	--	243	
1019.1.			0,0519	0,446859							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		968				
1019.2.			0,0005	0,0043							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1019.3.			0,000244	0,002099							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,07			
1019.4.			0,000244	0,002099							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		16			
			0,000244	0,002099							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,95			
1019.5.			0,000244	0,002099							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,000244	0,002099							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,95			
1019.6.			0,015847	0,136443							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		24			
1019.7.			0,000028	0,000241							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				148		
1019.8.			0,00018	0,00155							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				1192		
1020.				0,12	38722,42	2289,07	4647	275	4027	374	5422
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	345	66	--	402	
1020.1.			1,7388	0,208656							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		345				
1020.2.			0,2335	0,028							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1020.3.			0,23184	0,027821							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		272			
			0,23184	0,027821							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		65,60			
1020.4.			0,61824	0,074189							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		2			
1020.5.			0,001674	0,000201							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,95			
			0,001674	0,000201							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,47			
1020.6.			1,02	0,1224							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				3814		
1020.7.			0,002	0,00024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,01		
1020.8.			0,25	0,03							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ	10 м2			7094		213			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30090-93									
1021.				1,2	5161,64	2289,07	6194	2747	--	3738	10727
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	3447	661	--	795	
1021.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	2,08656	1652		3447				
1021.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,2802							
1021.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,278208		9770		2718			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,278208		2358,00		656,01			
1021.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,741888		26		19			
1021.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,002009		4732		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,002009		2358,00		4,74			
1021.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0024	33				0,08		
		Опора Оп1 /2 шт/									
1022.				0,32	64426,97	1205,5	20617	385	13095	8532	31481
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		22304,42	292,15	7137	93	--	2332	
1022.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и	10,1108 чел.-ч	3,235456	2206		7137				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ограждающих конструкций									
1022.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	0,0338							
1022.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	0,316456		56		18			
1022.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	0,020608		6553		135			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	0,020608		2818,00		58,07			
1022.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	0,126945		1013		129			
1022.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	0,109387		267		29			
1022.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,004369		7702		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,004369		3368,00		14,71			
1022.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	0,008779		4732		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	0,008779		2358,00		20,70			
1022.9. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,003 м3	0,00096	165331				159		
1022.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,000832	172475				143		
1022.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	0,4032	5596				2256		
1022.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	0,08	2651				212		
1022.13. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	0,914 м3	0,29248	35144				10279		
1022.14. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75	0,121 кг	0,03872	836				32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
1022.15.			0,13	0,0416							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				12		
1023.					1247886,51		49915		43329		60323
				0,04	---	2767,94	---	111	---	5939	
	1106-0301 -0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН144-1/ НР - 91%; СП - 8%	т		161883,57	1288,49	6475	52	--	4468	
1023.1.			74,704	2,98816							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		6475				
1023.2.			0,4637	0,0185							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1023.3.			0,1932	0,007728							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		60			
			0,1932	0,007728							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		26,03			
1023.4.			0,27048	0,010819							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		51			
			0,27048	0,010819							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		25,51			
1023.5.			1	0,04							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		43329			
		Опора ОПм-1 (2шт)									
1024.				0,15512	139893,25	5650,3	21700	876	1168	13666	38195
	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		126715,76	963,11	19656	149	--	2829	
1024.1.			58,4752	9,070673							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		19656				
1024.2.			0,3478	0,054							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1024.3.			6,3112	0,978993							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		452			
1024.4.			2,3184	0,35963							
314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч			116		42			
1024.5.			0,52808	0,081916							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		21			
1024.6.			0,14168	0,021977							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		169			
			0,14168	0,021977							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		74,02			
1024.7.			0,20608	0,031967							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		151			
			0,20608	0,031967							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		75,38			
1024.8.			2,98816	0,463523							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		41			
1024.9.			0,0187	0,002901							
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		11164				32		
1024.10.			0,00103	0,00016							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	м3		139715				22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1									
1024.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,00031	1528659				474		
1024.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,302484	315				95		
1024.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,091521	130				12		
1024.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000016	2453940				38		
1024.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,00062	289955				180		
1024.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000048	628768				30		
1024.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000093	738689				69		
1024.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004654	2172				10		
1024.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000301	674942				203		
1024.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001551	836				1		
1025.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т	0,15512	1044650	--	162046	--	162046	--	175010
		СП - 8%			--	--	--	--	--	12964	
1026.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,878	162,53	3,97	630	15	242	259	960
					96,26	0,57	373	2	--	71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,06	НР - 69%; СП - 8%									
1026.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,139608	2677		374				
1026.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0008							
1026.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000473		35		0,02			
1026.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000473		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000473		2358,00		1,12			
1026.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000473		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000473		2358,00		1,12			
1026.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,052946		178		9			
1026.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000058	380806				22		
1026.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000349	628768				219		
1027.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/	м2	3,878	274	5,9	1063	22	605	304	1477
					112,54	1,15	436	4	--	109	
		НР - 69%; СП - 8%									
1027.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,201268	2167		436				
1027.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0019							
1027.3.			0,000244	0,000945							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,03			
1027.4.			0,000244	0,000945							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		7			
			0,000244	0,000945							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,23			
1027.5.			0,000244	0,000945							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4			
			0,000244	0,000945							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,23			
1027.6.			0,015847	0,061455							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		11			
1027.7.			0,000028	0,000109							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				67		
1027.8.			0,00018	0,000698							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				537		
		Кирпичная кладка									
1028.				0,3	64327,29	4530,15	19298	1359	13631	4312	25499
	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР - 93%; СП - 8%	м3 кладки		14361,59	1093,36	4308	328	--	1889	
1028.1.			7,6636	2,29908							
002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1874		4308				
1028.2.			0,4637	0,1391							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1028.3.			0,46368	0,139104							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		1359			
			0,46368	0,139104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		328,01			
1028.4.			0,24	0,072							
212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3		26216				1888		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1028.5.			0,4	0,12							
213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.		93701				11244		
1028.6.			0,046	0,0138							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,46		
1028.7.			0,0023	0,00069							
214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	т		722519				499		
1029.				1,6	5312,84	18,82	8501	30	7964	476	9695
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		317,02	3,04	507	5	--	718	
1029.1.			0,1365	0,2184							
002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2322		507				
1029.2.			0,0013	0,0021							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1029.3.			0,012558	0,020093							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		20			
1029.4.			0,001288	0,002061							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001288	0,002061							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,86			
1029.5.			3	4,8							
235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг		1659				7963		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=22,8 м2/									
1030.				22,8	1414,23	52,6	32244	1200	14075	16606	52758
	1111-0101 -1101	-Стяжки цементные толщиной 20 мм.	м2 стяжки		744,25	30,56	16969	697	--	3908	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Устройство НР - 94%; СП - 8%									
1030.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	9,8952	1715		16970				
1030.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,3534							
1030.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,352974		3212		1134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,352974		1974,00		696,77			
1030.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	2,520843		26		66			
1030.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,46512	30207				14050		
1030.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,798	33				26		
1031.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	22,8	6526,16	14,58	148796	333	137160	10599	172146
					495,74	4,11	11303	94	--	12752	
1031.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	5,61564	2013		11304				
1031.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0296							
1031.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,146832		156		23			
1031.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,014683		16343		240			
			0,000644	0,014683							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		59,10			
1031.5.			0,000644	0,014683							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		69			
			0,000644	0,014683							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		34,62			
1031.6.			0,025	0,57							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				13702		
1031.7.			2,3	52,44							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		23126			
1031.8.			0,26	5,928							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				4025		
1031.9.			3,09	70,452							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				96308		
1032.				22,8	1414,23	52,6	32244	1200	14075	16606	52758
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	16969	697	--	3908	
1032.1.			0,434	9,8952							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		16970				
1032.2.			0,0155	0,3534							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1032.3.			0,015481	0,352974							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1134			
			0,015481	0,352974							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		696,77			
1032.4.			0,110563	2,520843							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		66			
1032.5.			0,0204	0,46512							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				14050		
1032.6.			0,035	0,798							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				26		
1033.				22,8	-86,11	-4,48	-1963	-102	-1756	-153	-2285
	1111-0101	-Стяжки цементные.	м2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	стяжки		-4,6	-2,53	-105	-58	--	-169	
		НР - 94%; СП - 8%									
1033.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,06156	-1715		-106				
1033.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0296							
1033.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,029183		-3212		-94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,029183		-1974,00		-57,61			
1033.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,322401		-26		-8			
1033.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,05814	-30207				-1756		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 30		Тенге		--	--	5856356	76480	5104045	778170	7165287
			Тенге		--	--	675831	24432	--	530762	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				5784057				
	Материалы		Тенге				2210107				
	Всего заработная плата		Тенге					642012			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2886793				
	Накладные расходы		Тенге				737976				
	Сметная прибыль		Тенге				521763				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				7043796				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								306
	Сметная заработная плата		Тенге					642012			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				72299				
	Материалы		Тенге				7143				
	Всего заработная плата		Тенге					58251			
	Накладные расходы		Тенге				40194				
	Сметная прибыль		Тенге				8999				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				121492				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								27
	Сметная заработная плата		Тенге					58251			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 30		Тенге				7165288				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								333
	Сметная заработная плата		Тенге					700263			

РАЗДЕЛ 31. ==Узел трубопроводов УТ16 /лист 56, 57/==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1034.	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	13,41	100844,42 / 21320,01	2274,64 / 704,64	1352324 / 285901	30503 / 9449	1035920 / --	348514 / 136067	1836905
1034.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	136,79541	2090		285902				
1034.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	3,4008							
1034.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	13,144053		56		736			
1034.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	2,297187		6553		15053			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	2,297187		2818,00		6473,47			
1034.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	6,577208		1013		6663			
1034.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	6,480484		267		1730			
1034.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,369623		7702		2847			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,369623		3368,00		1244,89			
1034.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	0,734063		4732		3474			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	0,734063		2358,00		1730,92			
1034.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,25479	30207				7696		
1034.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м,	0,005 м3	0,06705	165331				11085		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
1034.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,112644	196176				22098		
1034.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	24,138	5596				135076		
1034.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	4,65327	2651				12336		
1034.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	2,65518	317873				844010		
1034.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	2,45403	836				2052		
1034.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	5,6322	278				1566		
1035.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 СП - 8%	м3 1,16		29089	--	33743	--	33743	--	36442
					--	--	--	--	--	2699	
1036.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 СП - 8%	м3 10,5		35144	--	369012	--	369012	--	398533
					--	--	--	--	--	29521	
1037.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т 0,11189		46621,31	1924,71	5216	216	198	4445	10434
					42917,6	737,46	4802	83	--	773	
1037.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	2,432645	1974		4802				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1037.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0245							
1037.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,005765		37		0,21			
1037.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,024499		7702		189			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,024499		3368,00		82,51			
1037.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,106645		248		26			
1037.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,33567	593				199		
1038. 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	0,1102	362129	--	39907	--	39907	--	43100
					--	--	--	--	--	3193	
		СП - 8%									
1039. 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	0,9553	336452	--	321413	--	321413	--	347126
					--	--	--	--	--	25713	
		СП - 8%									
1040. 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	0,4281	317873	--	136081	--	136081	--	146968
					--	--	--	--	--	10887	
		СП - 8%									
1041. 225-202-0102 РСНБ РК 2022		-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4	44322	--	177288	--	177288	--	191471
					--	--	--	--	--	14183	
		СП - 8%									
1042. 222-202-0101 РСНБ		-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей	м3	0,63	239637	--	150971	--	150971	--	163049
					--	--	--	--	--	12078	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм5/									
		СП - 8%									
1043.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	71162	--	284648	--	284648	--	307420
					--	--	--	--	--	22772	
		СП - 8%									
1044.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	4364	--	52368	--	52368	--	56557
					--	--	--	--	--	4189	
		СП - 8%									
1045.	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,1384	161092,35	50331,16	22295	6966	3568	9941	34815
					84980,57	19115,84	11761	2646	--	2579	
		НР - 69%; СП - 8%									
1045.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	5,151691	2283		11761				
1045.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	0,9351							
1045.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	1,531247		462		707			
1045.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,153303		36		6			
1045.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	0,868122		6553		5689			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	0,868122		2818,00		2446,37			
1045.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной	0,085008 маш.-ч	0,011765		16343		192			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 25 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,085008 чел-ч	0,011765		4025,00		47,35			
1045.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,051695		48		2			
1045.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,069521		258		18			
1045.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,021391		7702		165			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,021391		3368,00		72,04			
1045.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,033869		4732		160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,033869		2358,00		79,86			
1045.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,299475		88		26			
1045.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,002588	11164				29		
1045.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000138	1032818				143		
1045.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000143	139715				20		
1045.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой	0,0134 т	0,001855	1528659				2835		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ ISO 8992-2015 строительный									
1045.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,189608	315				60		
1045.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,056744	130				7		
1045.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000014	2453940				34		
1045.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000554	289955				161		
1045.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000043	628768				27		
1045.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000083	738689				61		
1045.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004152	2172				9		
1045.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000268	674942				181		
1045.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001384	836				1		
1046.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	0,1384 т		1063547	--	147195	--	147195	--	158971
					--	--	--	--	--	11776	
		СП - 8%									
1047.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/	0,1676 конструкций		131966,87	5029,1	22118	843	1418	13829	38822
					118481,06	1097,61	19857	184	--	2876	
		НР - 69%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
1047.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	10,059486	1974		19857				
1047.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0669							
1047.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,37777		462		175			
1047.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,088506		48		4			
1047.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	1,960089		116		227			
1047.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,030222		258		8			
1047.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,025904		7702		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,025904		3368,00		87,24			
1047.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,041015		4732		194			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,041015		2358,00		96,71			
1047.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,401516		88		35			
1047.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5	0,0187 10 м	0,003134	11164				35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
1047.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0033 т	0,000553	1528659				845		
1047.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,5 м3	0,2514	315				79		
1047.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,45 кг	0,07542	130				10		
1047.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000017	2453940				41		
1047.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,0014 т	0,000235	289955				68		
1047.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000052	628768				33		
1047.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000101	738689				74		
1047.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,005028	2172				11		
1047.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000325	674942				219		
1047.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001676	836				1		
1048.	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т 0,1676		1054349	--	176709	--	176709	--	190846
					--	--	--	--	--	14137	
		СП - 8%									
1049.	1113-0301-0406	-Поверхности металлические.	м2 7,65		162,53	3,97	1243	30	477	511	1894
					96,26	0,57	736	4	--	140	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%									
1049.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,2754	2677		737				
1049.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0015							
1049.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000933		35		0,03			
1049.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000933		7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000933		2358,00		2,20			
1049.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000933		4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000933		2358,00		2,20			
1049.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,104444		178		19			
1049.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000115	380806				44		
1049.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000688	628768				433		
1050.	1113-0301 -1406	-Поверхности металлические	м2	7,65	274	5,9	2096	45	1190	600	2912
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%			112,54	1,15	861	9	--	216	
1050.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,397035	2167		860				
1050.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0038							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1050.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,001865		35		0,07			
1050.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001865		7855		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001865		2358,00		4,40			
1050.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,001865		4732		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,001865		2358,00		4,40			
1050.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,12123		178		22			
1050.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000214	612933				131		
1050.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,001377	768895				1059		
1051.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,12	38722,42 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	4647 --- 345	275 --- 66	4027 --- --	374 --- 402	5422
1051.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,208656	1652		345				
1051.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,028							
1051.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,027821		9770		272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,027821		2358,00		65,60			
1051.4.			0,61824	0,074189							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		2			
1051.5.			0,001674	0,000201							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,95			
			0,001674	0,000201							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,47			
1051.6.			1,02	0,1224							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				3814		
1051.7.			0,002	0,00024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,01		
1051.8.			0,25	0,03							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		213			
1052.				1,2	38105,32	2289,07	45726	2747	39532	3738	53421
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	3447	661	--	3957	
1052.1.			1,7388	2,08656							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		3447				
1052.2.			0,2335	0,2802							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1052.3.			0,23184	0,278208							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		2718			
			0,23184	0,278208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		656,01			
1052.4.			0,61824	0,741888							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		19			
1052.5.			0,001674	0,002009							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10			
			0,001674	0,002009							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		4,74			
1052.6.			1,02	1,224							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				37404		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1052.7.			0,002	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,08		
1052.8.			0,25	0,3							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		2128			
		Защита горизонтальных поверхностей /S=11,6 м2/									
1053.				11,6	1414,23	52,6	16405	610	7162	8449	26842
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	8633	354	--	1988	
		НР - 94%; СП - 8%									
1053.1.			0,434	5,0344							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		8634				
1053.2.			0,0155	0,1798							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1053.3.			0,015481	0,179583							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		577			
			0,015481	0,179583							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		354,50			
1053.4.			0,110563	1,282534							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		33			
1053.5.			0,0204	0,23664							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				7148		
1053.6.			0,035	0,406							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				13		
1054.				11,6	6526,16	14,58	75703	169	69783	5392	87583
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	5751	48	--	6488	
		НР - 93%; СП - 8%									
1054.1.			0,2463	2,85708							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		5751				
1054.2.			0,0013	0,0151							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1054.3.			0,00644	0,074704							
315-102-0201		Компрессоры передвижные	маш.-ч			156		12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин									
1054.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,00747		16343		122			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,00747		4025,00		30,07			
1054.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,00747		4732		35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,00747		2358,00		17,61			
1054.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,29	24039				6971		
1054.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	26,68		441		11766			
1054.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	3,016	679				2048		
1054.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	35,844	1367				48999		
1055.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	11,6	1414,23 --- 744,25	52,6 --- 30,56	16405 --- 8633	610 --- 354	7162 --- --	8449 --- 1988	26842
1055.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	5,0344	1715		8634				
1055.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,1798							
1055.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,179583		3212		577			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,179583		1974,00		354,50			
1055.4.			0,110563	1,282534							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		33			
1055.5.			0,0204	0,23664							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				7148		
1055.6.			0,035	0,406							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				13		
1056.				11,6	-86,11	-4,48	-999	-52	-894	-78	-1163
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-53	-29	--	-86	
		НР - 94%; СП - 8%									
1056.1.			0,0027	0,03132							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-54				
1056.2.			0,0013	0,0151							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1056.3.			0,00128	0,014847							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-48			
			0,00128	0,014847							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-29,31			
1056.4.			0,01414	0,164029							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-4			
1056.5.			0,00255	0,02958							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-894		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		31	Тенге		--	--	3452514	42962	3058878	404164	4165212
			Тенге		--	--	350674	13829	--	308536	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	3408101					
Материалы	Тенге	1164559					
Всего заработная плата	Тенге		330055				
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	1889335					
Накладные расходы	Тенге	380394					
Сметная прибыль	Тенге	303081					
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	4091576					
Нормативная трудоемкость	чел.-ч						157
Сметная заработная плата	Тенге		330055				
Стоимость металломонтажных работ	Тенге	44413					
Материалы	Тенге	4985					
Всего заработная плата	Тенге		34448				
Накладные расходы	Тенге	23770					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				5455				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				73638				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								16
		Сметная заработная плата	Тенге					34448			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 31	Тенге				4165214				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								173
		Сметная заработная плата	Тенге					364503			
		РАЗДЕЛ 32. ==Дренажный колодец ДК7 /лист 58/==									
		Земляные работы									
1057.				48,8201	434,81	434,81	21227	21227	--	4132	27388
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	5739	--	2029	
		НР - 72%; СП - 8%									
1057.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,7038							
1057.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,704056		12457		21227			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,704056		3368,00		5739,26			
1058.				1,5099	7777,21	--	11743	--	--	8455	21814
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	11743	--	--	1616	
		НР - 72%; СП - 8%									
1058.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и	4,0804 чел.-ч	6,160996	1906		11743				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		устройству земляных конструкций									
1059.				1,5099	1213,81	--	1833	--	--	1320	3405
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	1833	--	--	252	
		НР - 72%; СП - 8%									
1059.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,205806	1520		1833				
1060.				836,73625	53	--	44347	--	--	--	47895
	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	3548	
		СП - 8%									
1061.				50,33	54,91	47,49	2764	2390	19	832	3884
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	355	800	--	288	
		НР - 72%; СП - 8%									
1061.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,216419	1652		358				
1061.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,2416							
1061.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,005186		4932		26			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,005186		2358,00		12,23			
1061.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше	0,00465 маш.-ч	0,234018		10104		2365			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,234018		3368,00		788,17			
1061.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,002013	9082				18		
1062.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	15,69	464,54	441,58	7289	6928	21	1657	9661
					21,68	124,98	340	1961	--	716	
		НР - 72%; СП - 8%									
1062.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,205539	1652		340				
1062.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,5821							
1062.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,137823		10104		1393			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,137823		3368,00		464,19			
1062.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,44439		12457		5536			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,44439		3368,00		1496,71			
1062.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001883	10632				20		
1063.	412-101-0	-Перевозка строительных	т·км	260,84625	53	--	13825	--	--	--	14931

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	210 РСНБ РК 2022	грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км			--	--	--	--	--	1106	
		СП - 8%									
1064.	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,138	1973,05	--	6191	--	--	4458	11501
					1973,05	--	6191	--	--	852	
		НР - 72%; СП - 8%									
1064.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	3,928462	1576		6191				
1065.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,552	71,83	71,83	902	901	--	221	1213
					--	24,48	--	307	--	90	
		НР - 72%; СП - 8%									
1065.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1305							
1065.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,130306		6919		902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,130306		2358,00		307,26			
1066.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	12,552	355,52	163,27	4462	2050	--	2458	7474
					192,25	79,72	2413	1001	--	554	
		НР - 72%; СП - 8%									
1066.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке	0,1391 чел.-ч	1,745983	1382		2413				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта и устройству земляных конструкций									
1066.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,4243							
1066.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,424383		4761		2020			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,424383		2358,00		1000,70			
1066.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,697532		17		29			
1067.		Дренажный колодец ДК7		0,4	36605,92	2289,07	14642	915	12578	1246	17159
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1149	220	--	1271	
1067.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,69552	1652		1149				
1067.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0934							
1067.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,092736		9770		906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,092736		2358,00		218,67			
1067.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,247296		26		6			
1067.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00067		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1067.6.			0,002	0,0008							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,03		
1067.7.			1,02	0,408							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				11868		
1067.8.			0,25	0,1							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		709			
1068.				2,781	64147,97	14676,31	178396	40815	62639	92484	292550
	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца		26948,03	6643,53	74942	18476	--	21670	
1068.1.			12,4356	34,583404							
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2167		74942				
1068.2.			2,2282	6,1966							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1068.3.			0,033488	0,09313							
311-504-0201		Трамбовки электрические	маш.-ч			325		30			
1068.4.			0,016744	0,046565							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		141			
			0,016744	0,046565							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		109,80			
1068.5.			0,020608	0,057311							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		450			
			0,020608	0,057311							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		135,14			
1068.6.			1,375584	3,825499							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		29464			
			1,375584	3,825499							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		12884,28			
1068.7.			0,815304	2,26736							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10729			
			0,815304	2,26736							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5346,43			
1068.8.			0,145	0,403245							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				3360		
1068.9.			0,52	1,44612							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				45067		
1068.10.			0,082	0,228042							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				6888		
1068.11.			0,0007	0,001947							
216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		24399				47		
1068.12.			0,0019	0,005284							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1215727				6424		
1068.13.			0,012	0,033372							
233-402-0104		Раствор асбоцементный	м3			25523		852			
1069.				0,001	35144	--	35	--	35	--	38
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3	
		СП - 8%									
1070.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1071.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1072.				2	32454	--	64908	--	64908	--	70101
	225-101-0108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5193	
		СП - 8%									
1073.				4	31896	--	127584	--	127584	--	137791
	225-101-0109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	10207	
		СП - 8%									
1074.				2,78	1090,74	--	3032	--	3032	--	3275
	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5,	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	243	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	таб.6										
1075.	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
1076.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,0734	1063547	--	78064	--	78064	--	84309
					--	--	--	--	--	6245	
		СП - 8%									
1077.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,835	162,53	3,97	298	7	114	123	454
					96,26	0,57	177	1	--	34	
		НР - 69%; СП - 8%									
1077.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,06606	2677		177				
1077.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0004							
1077.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000224		35		0,01			
1077.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000224		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000224		2358,00		0,53			
1077.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000224		4732		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000224		2358,00		0,53			
1077.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,025053		178		4			
1077.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000028	380806				10		
1077.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р	0,00009 т	0,000165	628768				104		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51693-2003									
1078.				1,835	274	5,9	503	11	285	144	699
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	207	2	--	52	
1078.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,095237	2167		206				
1078.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0009							
1078.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000447		35		0,02			
1078.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000447		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000447		2358,00		1,05			
1078.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000447		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000447		2358,00		1,05			
1078.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,029079		178		5			
1078.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000051	612933				31		
1078.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,00033	768895				254		
1079.				28	4217,4	37,63	118087	1054	99280	16668	145536
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	17753	170	--	10781	
1079.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,2731 чел.-ч	7,6468	2322		17756				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
1079.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0728							
1079.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,703248		1013		712			
1079.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,072128		4732		341			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,072128		2358,00		170,08			
1079.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	67,2	1367				91862		
1079.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,00448	196176				879		
1079.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,00672		973152		6540			
1080.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,03	38722,42 / 2872,5	2289,07 / 550,63	1162 / 86	69 / 17	1007 / --	93 / 100	1356
1080.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				
1080.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
1080.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
1080.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
1080.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
1080.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
1080.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
1080.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
1081.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,6	38105,32 2872,5	2289,07 550,63	22863 1724	1373 330	19766 --	1869 1979	26711
1081.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
1081.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
1081.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,139104		2358,00		328,01			
1081.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,370944		26		10			
1081.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,001005		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001005		2358,00		2,37			
1081.6.			1,02	0,612							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				18702		
1081.7.			0,002	0,0012							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,04		
1081.8.			0,25	0,15							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		1064			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1082.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
		НР - 94%; СП - 8%									
1082.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1645				
1082.2.			0,0155	0,0343							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1082.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		110			
			0,015481	0,034214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		67,54			
1082.4.			0,110563	0,244345							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1082.5.			0,0204	0,045084							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				1362		
1082.6.			0,035	0,07735							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3		
1083.				2,21	6526,16	14,58	14423	32	13295	1027	16686
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	1096	9	--	1236	
		НР - 93%; СП - 8%									
1083.1.			0,2463	0,544323							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		1096				
1083.2.			0,0013	0,0029							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1083.3.			0,00644	0,014232							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		2			
1083.4.			0,000644	0,001423							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		23			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		5,73			
1083.5.			0,000644	0,001423							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,36			
1083.6.			0,025	0,05525							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				1328		
1083.7.			2,3	5,083							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		2242			
1083.8.			0,26	0,5746							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				390		
1083.9.			3,09	6,8289							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				9335		
1084.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
1084.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1645				
1084.2.			0,0155	0,0343							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1084.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые	маш.-ч			3212		110			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высотой подъема 50 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1084.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1084.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1084.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1085.				2,21	-86,11	-4,48	-190	-10	-170	-15	-221
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-10	-6	--	-16	
		НР - 94%; СП - 8%									
1085.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,005967	-1715		-10				
1085.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1085.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,002829		-3212		-9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,002829		-1974,00		-5,58			
1085.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,03125		-26		-0,81			
1085.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,005635	-30207				-170		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	32	Тенге		--	--	886292	77996	626835	140392	1108820
			Тенге		--	--	123289	29163	--	82139	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	886292
Материалы	Тенге	211560
Всего заработная плата	Тенге	152452
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	415275
Транспортные расходы	Тенге	58172
Накладные расходы	Тенге	140392
Сметная прибыль	Тенге	82139
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	1108823
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					152452			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 32	Тенге				1108823				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								70
		Сметная заработная плата	Тенге					152452			

РАЗДЕЛ 33. ==Дренажный колодец ДК8 /лист 58/==

Земляные работы

1086.				39,576	434,81	434,81	17208	17208	--	3350	22202
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	4653	--	1645	
		НР - 72%; СП - 8%									
1086.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,3812							
1086.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,381392		12457		17208			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,381392		3368,00		4652,53			
1087.				23,6486	478,29	478,29	11311	11311	--	2202	14594
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10 , Кэм=1,10	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта		--	129,32	--	3058	--	1081	
		НР - 72%; СП - 8%									
1087.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0384 чел-ч	0,9081							
1087.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые	0,038395 маш.-ч	0,907995		12457		11311			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,038395 чел-ч	0,907995		3368,00		3058,13			
1088.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,9554	7777,21	--	15208	--	--	10949	28250
		НР - 72%; СП - 8%			7777,21	--	15208	--	--	2093	
1088.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	7,978814	1906		15208				
1089.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,9554	1213,81	--	2373	--	--	1709	4408
		НР - 72%; СП - 8%			1213,81	--	2373	--	--	327	
1089.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,561582	1520		2374				
1090.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	1083,6175	53	--	57432	--	--	--	62027
		СП - 8%			--	--	--	--	--	4595	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1091.				65,18	54,91	47,49	3579	3095	24	1077	5029
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	460	1036	--	373	
		НР - 72%; СП - 8%									
1091.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,280274	1652		463				
1091.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,3129							
1091.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,006716		4932		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,006716		2358,00		15,84			
1091.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,303066		10104		3062			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,303066		3368,00		1020,73			
1091.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,002607	9082				24		
1092.				20,31	464,54	441,58	9435	8968	27	2145	12506
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	440	2538	--	926	
		НР - 72%; СП - 8%									
1092.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству	0,0131 чел.-ч	0,266061	1652		440				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		земляных конструкций									
1092.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,7535							
1092.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,178406		10104		1803			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,178406		3368,00		600,87			
1092.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,575243		12457		7166			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,575243		3368,00		1937,42			
1092.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,002437	10632				26		
1093.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	337,65375	53	--	17896	--	--	--	19328
					--	--	--	--	--	1432	
		СП - 8%									
1094.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,062	1973,05	--	8015	--	--	5770	14888
					1973,05	--	8015	--	--	1103	
		НР - 72%; СП - 8%									
1094.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	5,085218	1576		8014				
1095.	1101-0104-0402 РСНБ РК	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л	м3 грунта	16,248	71,83	71,83	1167	1167	--	286	1570
					--	24,48	--	398	--	116	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2									
		НР - 72%; СП - 8%									
1095.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,169							
1095.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,168675		6919		1167			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,168675		2358,00		397,74			
1096.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	16,248	355,52 / 192,25	163,27 / 79,72	5776 / 3124	2653 / 1295	-- / --	3182 / 717	9674
		НР - 72%; СП - 8%									
1096.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	2,260097	1382		3123				
1096.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,5492							
1096.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,549345		4761		2615			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,549345		2358,00		1295,36			
1096.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	2,19738		17		37			
		Дренажный колодец ДК8									
1097.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,4	36605,92 / 2872,5	2289,07 / 550,63	14642 / 1149	915 / 220	12578 / --	1246 / 1271	17159
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28										
1097.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,69552	1652		1149				
1097.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0934							
1097.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,092736		9770		906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,092736		2358,00		218,67			
1097.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,247296		26		6			
1097.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00067		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			
1097.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0008	33				0,03		
1097.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,408	29089				11868		
1097.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,1		7094		709			
1098.	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	4,375 м3 конструкций колодца		64147,97 / 26948,03	14676,31 / 6643,53	280647 / 117898	64208 / 29065	98541 / --	145493 / 34091	460232
	Изм. и доп. вып. 28										
1098.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	54,40575	2167		117897				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1098.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	9,7484							
1098.3.	311-504-0201	Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,14651		325		48			
1098.4.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,073255		3033		222			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,073255		2358,00		172,74			
1098.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,09016		7855		708			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,09016		2358,00		212,60			
1098.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	6,01818		7702		46352			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	6,01818		3368,00		20269,23			
1098.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	3,566955		4732		16879			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	3,566955		2358,00		8410,88			
1098.8.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,634375	8332				5286		
1098.9.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	2,275	31164				70898		
1098.10.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,35875	30207				10837		
1098.11.	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,003063	24399				75		
1098.12.	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0019 т	0,008313	1215727				10106		
1098.13.	233-402-0104	Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,0525		25523		1340			
1099.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий, обойма/	0,6 м3		35144	--	21086	--	21086	--	22773
					--	--	--	--	--	1687	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1100.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0 602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1101.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0 610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1102.				3	4364	--	13092	--	13092	--	14139
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1047	
		СП - 8%									
1103.				1	32454	--	32454	--	32454	--	35050
	225-101-0 108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2596	
		СП - 8%									
1104.				6	31896	--	191376	--	191376	--	206686
	225-101-0 109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	15310	
		СП - 8%									
1105.	ССЦ РК 8.04-08-2 022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	3,375	1090,74	--	3681	--	3681	--	3976
					---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	295	
		СП - 8%									
1106.				1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
1107.				0,0928	1063547	--	98697	--	98697	--	106593
	222-506-0 401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	7896	
		СП - 8%									
1108.				2,32	162,53	3,97	377	9	145	155	575
	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2		---	---	---	---	---	---	
					96,26	0,57	223	1	--	43	
		НР - 69%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1108.1.			0,036	0,08352							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2677		224				
1108.2.			0,0002	0,0005							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1108.3.			0,000122	0,000283							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,01			
1108.4.			0,000122	0,000283							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		2			
			0,000122	0,000283							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,67			
1108.5.			0,000122	0,000283							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1			
			0,000122	0,000283							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,67			
1108.6.			0,013653	0,031675							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		6			
1108.7.			0,000015	0,000035							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				13		
1108.8.			0,00009	0,000209							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				131		
1109.				2,32	274	5,9	636	14	361	182	883
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	261	3	--	65	
1109.1.			0,0519	0,120408							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		261				
1109.2.			0,0005	0,0012							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1109.3.			0,000244	0,000566							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1109.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000566		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000566		2358,00		1,33			
1109.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000566		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000566		2358,00		1,33			
1109.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,036765		178		7			
1109.7.	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000065	612933				40		
1109.8.	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000418	768895				321		
1110.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	34,5	4217,4 634,03	37,63 6,07	145500 21874	1298 209	122328 --	20538 13283	179321
1110.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	9,42195	2322		21878				
1110.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0897							
1110.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,866502		1013		878			
1110.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,088872		4732		421			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,088872		2358,00		209,56			
1110.5.	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	82,8	1367				113188		
1110.6.			0,00016	0,00552							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				1083		
1110.7.			0,00024	0,00828							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		8058			
1111.				0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	86	17	--	100	
1111.1.			1,7388	0,052164							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		86				
1111.2.			0,2335	0,007							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1111.3.			0,23184	0,006955							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
1111.4.			0,61824	0,018547							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		0,48			
1111.5.			0,001674	0,00005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
1111.6.			1,02	0,0306							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				954		
1111.7.			0,002	0,00006							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0		
1111.8.			0,25	0,0075							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		53			
1112.				0,6	38105,32	2289,07	22863	1373	19766	1869	26711
	1106-0101 -0101	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/	м3		2872,5	550,63	1724	330	--	1979	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	НР - 91%; СП - 8%									
1112.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
1112.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
1112.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,139104		2358,00		328,01			
1112.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,370944		26		10			
1112.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,001005		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001005		2358,00		2,37			
1112.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,612	30559				18702		
1112.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0012	33				0,04		
1112.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,15		7094		1064			
1113.	1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/ НР - 118%; СП - 8%	0,0425 т стальных элементов		1225457 102766,17	13208,12 3097,85	52082 4368	562 132	47152 --	5309 4591	61982
1113.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и	40,4432 чел.-ч	1,718836	2541		4368				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ограждающих конструкций									
1113.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,3138 чел-ч	0,0558							
1113.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	26,18504 маш.-ч	1,112864		267		297			
1113.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,31376 маш.-ч	0,055835		4732		264			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,31376 чел-ч	0,055835		2358,00		131,66			
1113.5. 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	1 т	0,0425	1101240				46803		
1113.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,03 т	0,001275	274757				350		
		Защита горизонтальных поверхностей /днище S=3,8 м2/									
1114.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	3,8 м2 поверхности	4217,4	37,63	16026	143	13474	2262	19751	
					634,03	6,07	2409	23	--	1463	
1114.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	1,03778	2322		2410				
1114.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0099							
1114.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,095441		1013		97			
1114.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,009789		4732		46			
			0,002576	0,009789							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		23,08			
1114.5.			2,4	9,12							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				12467		
1114.6.			0,00016	0,000608							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				119		
1114.7.			0,00024	0,000912							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		888			
1115.				3,8	3756,29	733,59	14274	2788	1932	8152	24220
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	9554	765	--	1794	
1115.1.			1,203	4,5714							
003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2090		9554				
1115.2.			0,0598	0,2272							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1115.3.			0,002061	0,007831							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		8			
1115.4.			0,059763	0,2271							
324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч			12240		2780			
			0,059763	0,2271							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		764,87			
1115.5.			0,0002	0,00076							
216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т			196176		149			
1115.6.			0,0247	0,09386							
261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т		18861				1770		
1115.7.			0,003	0,0114							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		13			
1116.				3,8	1414,23	52,6	5374	200	2346	2768	8793
	1111-0101 -1101 РСНБ РК	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	2828	116	--	651	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
1116.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	1,6492	1715		2828				
1116.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0589							
1116.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,058829		3212		189			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,058829		1974,00		116,13			
1116.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,420141		26		11			
1116.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,07752	30207				2342		
1116.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,133	33				4		
1117.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	3,8	344,44 18,41	17,92 10,11	1309 70	68 38	1171 --	102 113	1524
		НР - 94%; СП - 8%									
1117.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0107 чел.-ч	0,04066	1715		70				
1117.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0051 чел-ч	0,0194							
1117.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00512 маш.-ч	0,019455		3212		62			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00512 чел-ч	0,019455		1974,00		38,40			
1117.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,056562 маш.-ч	0,214934		26		6			
1117.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0102 м3	0,03876	30207				1171		

Защита вертикальных поверхностей /S=17 м2/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1118.				17	4217,4	37,63	71696	640	60277	10120	88361
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	10779	103	--	6545	
1118.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	4,6427	2322		10780				
1118.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0442							
1118.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,426972		1013		433			
1118.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,043792		4732		207			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,043792		2358,00		103,26			
1118.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	40,8	1367				55774		
1118.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,00272	196176				534		
1118.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,00408		973152		3970			
1119.				17	3756,29	733,59	63857	12471	8644	36470	108353
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	42742	3422	--	8026	
1119.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	1,203 чел.-ч	20,451	2090		42743				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,3). Работы отделочные и изоляционные									
1119.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	1,0166							
1119.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	0,035034		1013		35			
1119.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	1,015974		12240		12436			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	1,015974		3368,00		3421,80			
1119.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,0034		196176		667			
1119.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	0,0247 т	0,4199	18861				7920		
1119.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	0,051		1117		57			
1120.	1115-0203 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	-Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое НР - 80%; СП - 8%	м2 оштукатуриваемой поверхности	17	2273,16 1717,02	152,96 128,02	38644 29189	2600 2176	6855 --	25093 5099	68835
1120.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,7924 чел.-ч	13,4708	2167		29191				
1120.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0649 чел-ч	1,1033							
1120.3. 313-201-0801		Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	0,057293 маш.-ч	0,973981		2246		2188			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,057293 чел-ч	0,973981		1974,00		1922,64			
1120.4. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,007558 маш.-ч	0,128483		3212		413			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007558 чел-ч	0,128483		1974,00		253,63			
1120.5. 212-402-0107		Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый	0,0151 м3	0,2567	24588				6312		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементно-известковый 1:1:6									
1120.6. 216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00006 т	0,00102	22831				23		
1120.7. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,0007 кг	0,0119	836				10		
1120.8. 214-402-0103		Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	0,0277 м2	0,4709		1081		509			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1121.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
		НР - 94%; СП - 8%			744,25	30,56	1645	68	--	379	
1121.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
1121.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1121.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1121.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1121.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1121.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1122.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности	2,21	6526,16	14,58	14423	32	13295	1027	16686
		НР - 93%; СП - 8%			495,74	4,11	1096	9	--	1236	
1122.1.			0,2463	0,544323							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		1096				
1122.2.			0,0013	0,0029							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1122.3.			0,00644	0,014232							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		2			
1122.4.			0,000644	0,001423							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		23			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		5,73			
1122.5.			0,000644	0,001423							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,36			
1122.6.			0,025	0,05525							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				1328		
1122.7.			2,3	5,083							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		2242			
1122.8.			0,26	0,5746							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				390		
1122.9.			3,09	6,8289							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				9335		
1123.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
		НР - 94%; СП - 8%									
1123.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные	чел.-ч		1715		1645				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и изоляционные									
1123.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1123.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1123.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1123.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1123.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1124.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки	2,21	-86,11	-4,48	-190	-10	-170	-15	-221
					-4,6	-2,53	-10	-6	--	-16	
		НР - 94%; СП - 8%									
1124.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,005967	-1715		-10				
1124.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1124.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,002829		-3212		-9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,002829		-1974,00		-5,58			
1124.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,03125		-26		-0,81			
1124.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,005635	-30207				-170		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 33			Тенге		--	--	1401010	132016	914517	294754	1831424
			Тенге		--	--	279150	49737	--	135663	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1401010
Материалы	Тенге	412480
Всего заработная плата	Тенге	328887

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				502038				
		Транспортные расходы	Тенге				75328				
		Накладные расходы	Тенге				294754				
		Сметная прибыль	Тенге				135663				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1831427				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								149
		Сметная заработная плата	Тенге					328887			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 33	Тенге				1831427				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								149
		Сметная заработная плата	Тенге					328887			

РАЗДЕЛ 34. ==Дренажный колодец ДК9 /лист 58/==

Земляные работы

1125.				34,726	434,81	434,81	15099	15099	--	2939	19481
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	4082	--	1443	
		НР - 72%; СП - 8%									
1125.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,2119							
1125.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,212104		12457		15099			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,212104		3368,00		4082,37			
1126.				27,6159	478,29	478,29	13208	13208	--	2571	17042
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10 , Кэм=1,10	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта		--	129,32	--	3571	--	1262	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
1126.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0384 чел-ч	1,0605							
1126.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,038395 маш.-ч	1,06032		12457		13208			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,038395 чел-ч	1,06032		3368,00		3571,16			
1127.	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,9281	7777,21	--	14995	--	--	10797	27855
					7777,21	--	14995	--	--	2063	
		НР - 72%; СП - 8%									
1127.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	7,867419	1906		14995				
1128.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,9281	1213,81	--	2340	--	--	1685	4347
					1213,81	--	2340	--	--	322	
		НР - 72%; СП - 8%									
1128.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,539781	1520		2340				
1129.	412-101-0	-Перевозка строительных	т·км	1068,48875	53	--	56630	--	--	--	61160

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	210 РСНБ РК 2022	грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%			--	--	--	--	--	4530	
1130.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	64,27	54,91 7,06	47,49 15,9	3529 454	3052 1022	23 --	1062 368	4959
1130.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,276361	1652		457				
1130.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,3085							
1130.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,006622		4932		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,006622		2358,00		15,61			
1130.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,298835		10104		3019			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,298835		3368,00		1006,48			
1130.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,002571	9082				23		
1131.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	20,03	464,54 21,68	441,58 124,98	9305 434	8844 2503	27 --	2115 914	12334

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
1131.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,262393	1652		433				
1131.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,7431							
1131.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,175947		10104		1778			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,175947		3368,00		592,59			
1131.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,567312		12457		7067			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,567312		3368,00		1910,71			
1131.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,002404	10632				26		
1132.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	332,99875	53	--	17649	--	--	--	19061
					--	--	--	--	--	1412	
		СП - 8%									
1133.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,006	1973,05	--	7904	--	--	5691	14683
					1973,05	--	7904	--	--	1088	
		НР - 72%; СП - 8%									
1133.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по	1,2519 чел.-ч	5,015111	1576		7904				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		разработке грунта и устройству земляных конструкций									
1134.				16,024	71,83	71,83	1151	1151	--	283	1548
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	392	--	115	
		НР - 72%; СП - 8%									
1134.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1666							
1134.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,16635		6919		1151			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,16635		2358,00		392,25			
1135.				16,024	355,52	163,27	5697	2616	--	3138	9542
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	3081	1277	--	707	
		НР - 72%; СП - 8%									
1135.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	2,228938	1382		3080				
1135.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,5416							
1135.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,541771		4761		2579			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,541771		2358,00		1277,50			
1135.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	2,167086		17		37			
		Дренажный колодец ДК9									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1136.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,4	36605,92 2872,5	2289,07 550,63	14642 1149	915 220	12578 --	1246 1271	17159
1136.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,69552	1652		1149				
1136.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0934							
1136.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,092736		9770		906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,092736		2358,00		218,67			
1136.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,247296		26		6			
1136.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00067		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			
1136.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,0008	33				0,03		
1136.7.	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,408	29089				11868		
1136.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,1		7094		709			
1137.	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца	4,355	64147,97 26948,03	14676,31 6643,53	279364 117359	63916 28933	98089 --	144828 33935	458128

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1137.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	54,157038	2167		117358				
1137.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	9,7038							
1137.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,14584		325		47			
1137.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,07292		3033		221			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,07292		2358,00		171,95			
1137.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,089748		7855		705			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,089748		2358,00		211,63			
1137.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	5,990668		7702		46140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	5,990668		3368,00		20176,57			
1137.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	3,550649		4732		16802			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	3,550649		2358,00		8372,43			
1137.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,631475	8332				5261		
1137.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	2,2646	31164				70574		
1137.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,35711	30207				10787		
1137.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,003048	24399				74		
1137.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0019 т	0,008275	1215727				10060		
1137.13. 233-402-0104		Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,05226		25523		1334			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1138.				0,6	35144	--	21086	--	21086	--	22773
	212-101-0 902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий, обойма/	м3		--	--	--	--	--	1687	
		СП - 8%									
1139.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0 602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1140.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0 610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1141.				2	4364	--	8728	--	8728	--	9426
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	698	
		СП - 8%									
1142.				1	32454	--	32454	--	32454	--	35050
	225-101-0 108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.		--	--	--	--	--	2596	
		СП - 8%									
1143.				6	31896	--	191376	--	191376	--	206686
	225-101-0 109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.		--	--	--	--	--	15310	
		СП - 8%									
1144.				3,355	1090,74	--	3659	--	3659	--	3952
	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3		--	--	--	--	--	293	
		СП - 8%									
1145.				1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
1146.				0,0928	1063547	--	98697	--	98697	--	106593
	222-506-0 401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т		--	--	--	--	--	7896	
		СП - 8%									
1147.				2,32	162,53	3,97	377	9	145	155	575

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2		96,26	0,57	223	1	--	43	
1147.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,08352	2677		224				
1147.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0005							
1147.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000283		35		0,01			
1147.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000283		7855		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000283		2358,00		0,67			
1147.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000283		4732		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000283		2358,00		0,67			
1147.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,031675		178		6			
1147.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000035	380806				13		
1147.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000209	628768				131		
1148.				2,32	274	5,9	636	14	361	182	883
	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	261	3	--	65	
1148.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,120408	2167		261				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1148.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0012							
1148.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000566		35		0,02			
1148.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000566		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000566		2358,00		1,33			
1148.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000566		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000566		2358,00		1,33			
1148.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,036765		178		7			
1148.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000065	612933				40		
1148.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000418	768895				321		
1149.				34,5	4217,4	37,63	145500	1298	122328	20538	179321
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	21874	209	--	13283	
1149.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	9,42195	2322		21878				
1149.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0897							
1149.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,866502		1013		878			
1149.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,088872		4732		421			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,088872		2358,00		209,56			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1149.5.			2,4	82,8							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				113188		
1149.6.			0,00016	0,00552							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				1083		
1149.7.			0,00024	0,00828							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		8058			
1150.				0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	86	17	--	100	
1150.1.			1,7388	0,052164							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		86				
1150.2.			0,2335	0,007							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1150.3.			0,23184	0,006955							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		68			
			0,23184	0,006955							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		16,40			
1150.4.			0,61824	0,018547							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		0,48			
1150.5.			0,001674	0,00005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		0,24			
			0,001674	0,00005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,12			
1150.6.			1,02	0,0306							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				954		
1150.7.			0,002	0,00006							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0		
1150.8.			0,25	0,0075							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		53			
1151.				0,6	5161,64	2289,07	3097	1373	--	1869	5363
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1724	330	--	397	
1151.1.			1,7388	1,04328							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		1723				
1151.2.			0,2335	0,1401							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1151.3.			0,23184	0,139104							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		1359			
			0,23184	0,139104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		328,01			
1151.4.			0,61824	0,370944							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		10			
1151.5.			0,001674	0,001005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,001674	0,001005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,37			
1151.6.			0,002	0,0012							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,04		
1152.				0,0425	1225457	13208,12	52082	562	47152	5309	61982
	1107-0107 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/ НР - 118%; СП - 8%	т стальных элементов		102766,17	3097,85	4368	132	--	4591	
1152.1.			40,4432	1,718836							
002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и	чел.-ч		2541		4368				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ограждающих конструкций									
1152.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,3138 чел-ч	0,0558							
1152.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	26,18504 маш.-ч	1,112864		267		297			
1152.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,31376 маш.-ч	0,055835		4732		264			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,31376 чел-ч	0,055835		2358,00		131,66			
1152.5. 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	1 т	0,0425	1101240				46803		
1152.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,03 т	0,001275	274757				350		
		Защита горизонтальных поверхностей /днище S=3,8 м2/									
1153.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	3,8 м2 поверхности	4217,4	37,63	16026	143	13474	2262	19751	
					634,03	6,07	2409	23	--	1463	
1153.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	1,03778	2322		2410				
1153.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0099							
1153.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,095441		1013		97			
1153.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,009789		4732		46			
			0,002576	0,009789							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		23,08			
1153.5.			2,4	9,12							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				12467		
1153.6.			0,00016	0,000608							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				119		
1153.7.			0,00024	0,000912							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		888			
1154.				3,8	3756,29	733,59	14274	2788	1932	8152	24220
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	9554	765	--	1794	
1154.1.			1,203	4,5714							
003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2090		9554				
1154.2.			0,0598	0,2272							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1154.3.			0,002061	0,007831							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		8			
1154.4.			0,059763	0,2271							
324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч			12240		2780			
			0,059763	0,2271							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		764,87			
1154.5.			0,0002	0,00076							
216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т			196176		149			
1154.6.			0,0247	0,09386							
261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т		18861				1770		
1154.7.			0,003	0,0114							
218-103-0201		Ветошь	кг			1117		13			
1155.				3,8	1414,23	52,6	5374	200	2346	2768	8793
	1111-0101 -1101 РСНБ РК	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	2828	116	--	651	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
1155.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	1,6492	1715		2828				
1155.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0589							
1155.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,058829		3212		189			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,058829		1974,00		116,13			
1155.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,420141		26		11			
1155.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,07752	30207				2342		
1155.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,133	33				4		
1156.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	3,8	344,44 18,41	17,92 10,11	1309 70	68 38	1171 --	102 113	1524
		НР - 94%; СП - 8%									
1156.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0107 чел.-ч	0,04066	1715		70				
1156.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0051 чел-ч	0,0194							
1156.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00512 маш.-ч	0,019455		3212		62			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00512 чел-ч	0,019455		1974,00		38,40			
1156.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,056562 маш.-ч	0,214934		26		6			
1156.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0102 м3	0,03876	30207				1171		

Защита вертикальных поверхностей /S=19,1 м2/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1157.				19,1	4217,4	37,63	80552	719	67723	11370	99276
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	12110	116	--	7354	
1157.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	5,21621	2322		12112				
1157.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0497							
1157.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,479716		1013		486			
1157.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,049202		4732		233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,049202		2358,00		116,02			
1157.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	45,84	1367				62663		
1157.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,003056	196176				600		
1157.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,004584		973152		4461			
1158.				19,1	3756,29	733,59	71745	14011	9712	40975	121737
	1141-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм НР - 79%; СП - 8%	м2		2514,25	201,28	48022	3844	--	9017	
1158.1. 003-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	1,203 чел.-ч	22,9773	2090		48023				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,3). Работы отделочные и изоляционные									
1158.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0598 чел-ч	1,1422							
1158.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,002061 маш.-ч	0,039361		1013		40			
1158.4. 324-103-0101		Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	0,059763 маш.-ч	1,141477		12240		13972			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,059763 чел-ч	1,141477		3368,00		3844,49			
1158.5. 216-201-0101		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	0,0002 т	0,00382		196176		749			
1158.6. 261-105-0202		Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	0,0247 т	0,47177	18861				8898		
1158.7. 218-103-0201		Ветошь	0,003 кг	0,0573		1117		64			
1159.	1115-0203 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	-Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое НР - 80%; СП - 8%	м2 оштукатуриваемой поверхности	19,1	2273,16 1717,02	152,96 128,02	43417 32795	2921 2445	7701 --	28192 5729	77338
1159.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,7924 чел.-ч	15,13484	2167		32797				
1159.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0649 чел-ч	1,2396							
1159.3. 313-201-0801		Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	0,057293 маш.-ч	1,094296		2246		2458			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,057293 чел-ч	1,094296		1974,00		2160,14			
1159.4. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,007558 маш.-ч	0,144354		3212		464			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007558 чел-ч	0,144354		1974,00		284,95			
1159.5. 212-402-0107		Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый	0,0151 м3	0,28841	24588				7091		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементно-известковый 1:1:6									
1159.6. 216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00006 т	0,001146	22831				26		
1159.7. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,0007 кг	0,01337	836				11		
1159.8. 214-402-0103		Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	0,0277 м2	0,52907		1081		572			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1160.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
1160.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
1160.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1160.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1160.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1160.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1160.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1161.				2,21	6526,16	14,58	14423	32	13295	1027	16686
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	1096	9	--	1236	
1161.1.			0,2463	0,544323							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		1096				
1161.2.			0,0013	0,0029							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1161.3.			0,00644	0,014232							
315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч			156		2			
1161.4.			0,000644	0,001423							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		23			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		5,73			
1161.5.			0,000644	0,001423							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		7			
			0,000644	0,001423							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		3,36			
1161.6.			0,025	0,05525							
212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3		24039				1328		
1161.7.			2,3	5,083							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2			441		2242			
1161.8.			0,26	0,5746							
235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг		679				390		
1161.9.			3,09	6,8289							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				9335		
1162.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
1162.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные	чел.-ч		1715		1645				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и изоляционные									
1162.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1162.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1162.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1162.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1162.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1163.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки	2,21	-86,11 -4,6	-4,48 -2,53	-190 -10	-10 -6	-170 --	-15 -16	-221
		НР - 94%; СП - 8%									
1163.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,005967	-1715		-10				
1163.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1163.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,002829		-3212		-9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,002829		-1974,00		-5,58			
1163.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,03125		-26		-0,81			
1163.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00255 м3	0,005635	-30207				-170		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	34		Тенге		--	--	1395199	133232	899272	302554	1833573
			Тенге		--	--	288416	50178	--	135820	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	1395199
Материалы	Тенге	401623
Всего заработная плата	Тенге	338594

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				497652				
		Транспортные расходы	Тенге				74279				
		Накладные расходы	Тенге				302554				
		Сметная прибыль	Тенге				135820				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1833573				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								154
		Сметная заработная плата	Тенге					338594			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 34	Тенге				1833573				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								154
		Сметная заработная плата	Тенге					338594			

РАЗДЕЛ 35. ==Дренажный колодец ДК10 /лист 59/==

Земляные работы

1164.				41,613	434,81	434,81	18094	18094	--	3522	23346
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		---	117,56	--	4892	--	1729	
		НР - 72%; СП - 8%									
1164.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,4523							
1164.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,452493		12457		18094			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,452493		3368,00		4892,00			
1165.				1,287	7777,21	--	10009	--	--	7207	18593
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		--- 7777,21	--- --	--- 10009	--- --	--- --	--- 1377	
		НР - 72%; СП - 8%									
1165.1. 001-0128		Затраты труда рабочих	4,0804 чел.-ч	5,251475	1906		10009				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций									
1166.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,287	1213,81 1213,81	-- --	1562 1562	-- --	-- --	1125 215	2902
1166.1.	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,027798	1520		1562				
1167.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	713,2125	53 --	-- --	37800 --	-- --	-- --	-- 3024	40824
1168.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	42,9	54,91 7,06	47,49 15,9	2356 303	2037 682	16 --	709 245	3311
1168.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,18447	1652		305				
1168.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,2059							
1168.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,00442		4932		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,00442		2358,00		10,42			
1168.4.			0,00465	0,199471							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		2015			
			0,00465	0,199471							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		671,82			
1168.5.			0,00004	0,001716							
211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		9082				16		
1169.				13,25	464,54	441,58	6155	5851	17	1399	8159
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	287	1656	--	604	
		НР - 72%; СП - 8%									
1169.1.			0,0131	0,173575							
001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1652		287				
1169.2.			0,0371	0,4916							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1169.3.			0,008784	0,11639							
311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч			10104		1176			
			0,008784	0,11639							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		392,00			
1169.4.			0,028323	0,375281							
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			12457		4675			
			0,028323	0,375281							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1263,95			
1169.5.			0,00012	0,00159							
211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20	м3		10632				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
1170.				220,28125	53	--	11675	--	--	--	12609
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	934	
		СП - 8%									
1171.				2,65	1973,05	--	5229	--	--	3765	9713
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	5229	--	--	719	
		НР - 72%; СП - 8%									
1171.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	3,317535	1576		5228				
1172.				10,6	71,83	71,83	761	761	--	187	1024
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	259	--	76	
		НР - 72%; СП - 8%									
1172.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1102							
1172.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,110042		6919		761			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,110042		2358,00		259,48			
1173.				10,6	355,52	163,27	3769	1731	--	2076	6312
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	2038	845	--	468	
		НР - 72%; СП - 8%									
1173.1.			0,1391	1,47446							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1382		2038				
1173.2.			0,0338	0,3583							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1173.3.			0,03381	0,358386							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			4761		1706			
			0,03381	0,358386							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		845,07			
1173.4.			0,13524	1,433544							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			17		24			
1174.		Дренажный колодец ДК10		0,4	36605,92	2289,07	14642	915	12578	1246	17159
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1149	220	--	1271	
1174.1.			1,7388	0,69552							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		1149				
1174.2.			0,2335	0,0934							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1174.3.			0,23184	0,092736							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		906			
			0,23184	0,092736							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		218,67			
1174.4.			0,61824	0,247296							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1174.5.			0,001674	0,00067							
331-101-0101		Автомобили бортовые	маш.-ч			4732		3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			
1174.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0008	33				0,03		
1174.7. 212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,408	29089				11868		
1174.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,1		7094		709			
1175.	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца	2,626	66217,57 26948,03	14676,31 6643,53	173887 70766	38540 17446	64581 --	87329 20897	282114
1175.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	32,655886	2167		70765				
1175.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	5,8513							
1175.3. 311-504-0201		Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,087939		325		29			
1175.4. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,04397		3033		133			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,04397		2358,00		103,68			
1175.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,020608 маш.-ч	0,054117		7855		425			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020608 чел-ч	0,054117		2358,00		127,61			
1175.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,375584 маш.-ч	3,612284		7702		27822			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	3,612284		3368,00		12166,17			
1175.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	2,140988		4732		10131			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,815304	2,140988							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5048,45			
1175.8.			0,145	0,38077							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				3173		
1175.9.			0,082	0,215332							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				6505		
1175.10.			0,0007	0,001838							
216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		24399				45		
1175.11.			0,0019	0,004989							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1215727				6066		
1175.12.			0,52	1,36552							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				47990		
1175.13.			0,012	0,031512							
233-402-0104		Раствор асбоцементный	м3			25523		804			
1176.				0,001	35144	--	35	--	35	--	38
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	м3		--	--	--	--	--	3	
		СП - 8%									
1177.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1178.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1179.				3	4364	--	13092	--	13092	--	14139
	225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1047	
		СП - 8%									
1180.				1	13021	--	13021	--	13021	--	14063
	225-101-0101 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.		--	--	--	--	--	1042	
		СП - 8%									
1181.				1	32454	--	32454	--	32454	--	35050
	225-101-0108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.		--	--	--	--	--	2596	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
1182.	225-101-0 109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	3	31896	--	95688	--	95688	--	103343
					--	--	--	--	--	7655	
		СП - 8%									
1183.	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	2,225	1090,74	--	2427	--	2427	--	2621
					--	--	--	--	--	194	
		СП - 8%									
1184.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
1185.	222-506-0 401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,054	1063547	--	57432	--	57432	--	62027
					--	--	--	--	--	4595	
		СП - 8%									
1186.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,35	162,53	3,97	219	6	83	90	334
					96,26	0,57	130	1	--	25	
		НР - 69%; СП - 8%									
1186.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,0486	2677		130				
1186.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0003							
1186.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000165		35		0,01			
1186.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
1186.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		4732		0,78			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,39			
1186.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,018431		178		3			
1186.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,00002	380806				8		
1186.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000121	628768				76		
1187.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,35	274	5,9	370	8	210	106	514
					112,54	1,15	152	2	--	38	
1187.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,070065	2167		152				
1187.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0007							
1187.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000329		35		0,01			
1187.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
1187.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
1187.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,015847 маш.-ч	0,021393		178		4			
1187.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000038	612933				23		
1187.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000243	768895				187		
1188.				26,75	4217,4	37,63	112815	1006	94849	15924	139038

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	16960	162	--	10299	
1188.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	7,305425	2322		16963				
1188.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0696							
1188.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,671853		1013		681			
1188.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,068908		4732		326			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,068908		2358,00		162,49			
1188.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	64,2	1367				87761		
1188.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,00428	196176				840		
1188.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,00642		973152		6248			
1189.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,03	38722,42 2872,5	2289,07 550,63	1162 86	69 17	1007 --	93 100	1356
1189.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		несущих и ограждающих конструкций									
1189.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
1189.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
1189.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
1189.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
1189.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
1189.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
1189.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
1190.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	0,6 м3		38105,32 2872,5	2289,07 550,63	22863 1724	1373 330	19766 --	1869 1979	26711
1190.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
1190.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
1190.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
			0,23184	0,139104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		328,01			
1190.4.			0,61824	0,370944							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		10			
1190.5.			0,001674	0,001005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,001674	0,001005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,37			
1190.6.			1,02	0,612							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				18702		
1190.7.			0,002	0,0012							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,04		
1190.8.			0,25	0,15							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		1064			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1191.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
1191.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1645				
1191.2.			0,0155	0,0343							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1191.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		110			
			0,015481	0,034214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		67,54			
1191.4.			0,110563	0,244345							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1191.5.			0,0204	0,045084							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				1362		
1191.6.			0,035	0,07735							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3		
1192.				2,21	6526,16	14,58	14423	32	13295	1027	16686
	1108-0101 -0303	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция	м2 поверхно		495,74	4,11	1096	9	--	1236	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	сти								
1192.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,544323	2013		1096				
1192.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1192.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,014232		156		2			
1192.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		16343		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		4025,00		5,73			
1192.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		2358,00		3,36			
1192.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,05525	24039				1328		
1192.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	5,083		441		2242			
1192.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,5746	679				390		
1192.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	6,8289	1367				9335		
1193.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	2,21 м2 стяжки	1414,23	744,25	52,6 30,56	3125 1645	117 68	1363 --	1610 379	5113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
1193.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1645				
1193.2.			0,0155	0,0343							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1193.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		110			
			0,015481	0,034214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		67,54			
1193.4.			0,110563	0,244345							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1193.5.			0,0204	0,045084							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				1362		
1193.6.			0,035	0,07735							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				3		
1194.				2,21	-86,11	-4,48	-190	-10	-170	-15	-221
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-10	-6	--	-16	
		НР - 94%; СП - 8%									
1194.1.			0,0027	0,005967							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-10				
1194.2.			0,0013	0,0029							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1194.3.			0,00128	0,002829							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-9			
			0,00128	0,002829							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-5,58			
1194.4.			0,01414	0,03125							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-0,81			
1194.5.			0,00255	0,005635							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-170		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		35	Тенге		--	--	799652	70647	564759	130879	1004975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Тенге			--	--	114771	26651	--	74442	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				799652				
		Материалы	Тенге				208961				
		Всего заработная плата	Тенге					141422			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				355801				
		Транспортные расходы	Тенге				49475				
		Накладные расходы	Тенге				130879				
		Сметная прибыль	Тенге				74442				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1004973				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								62
		Сметная заработная плата	Тенге					141422			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 35	Тенге				1004973				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								62
		Сметная заработная плата	Тенге					141422			
		РАЗДЕЛ 36. ==Дренажный колодец ДК11 /лист 59/==									
		Земляные работы									
1195.				40,3326	434,81	434,81	17537	17538	--	3414	22627
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	4742	--	1676	
		НР - 72%; СП - 8%									
1195.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	1,4076							
1195.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	1,407801		12457		17537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	1,407801		3368,00		4741,47			
1196.				1,2474	7777,21	--	9701	--	--	6985	18021
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен	м3 грунта		7777,21	--	9701	--	--	1335	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
1196.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	5,089891	1906		9701				
1197. 1101-0205-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,2474	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	1514 --- 1514	-- --- --	-- --- --	1090 --- 208	2812
1197.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	0,996174	1520		1514				
1198. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	691,2675	53 --- --	-- --- --	36637 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 2931	39568
1199. 1101-0102-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	41,58	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	2283 --- 294	1975 --- 661	14 --- --	687 --- 238	3208
1199.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	0,178794	1652		295				
1199.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,1996							
1199.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы	0,000103 маш.-ч	0,004284		4932		21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,004284		2358,00		10,10			
1199.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,193334		10104		1953			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,193334		3368,00		651,15			
1199.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,001663	9082				15		
1200.				12,14	464,54	441,58	5640	5361	16	1282	7476
	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	263	1517	--	554	
		НР - 72%; СП - 8%									
1200.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,159034	1652		263				
1200.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,4504							
1200.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,10664		10104		1077			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,10664		3368,00		359,16			
1200.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,343843		12457		4283			
			0,028323	0,343843							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1158,06			
1200.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001457	10632				15		
1201. 412-101-0210 РСНБ РК 2022		-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	201,8275	53	--	10697	--	--	--	11553
					--	--	--	--	--	856	
		СП - 8%									
1202. 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,428	1973,05	--	4791	--	--	3449	8899
					1973,05	--	4791	--	--	659	
		НР - 72%; СП - 8%									
1202.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	3,039613	1576		4790				
1203. 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	9,712	71,83	71,83	698	698	--	171	939
					--	24,48	--	238	--	70	
		НР - 72%; СП - 8%									
1203.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,101							
1203.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	0,100823		6919		698			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	0,100823		2358,00		237,74			
1204. 1101-0201-0501		-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение	м3 уплотнен	9,712	355,52	163,27	3453	1585	--	1902	5783
					192,25	79,72	1867	774	--	428	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	ного грунта								
1204.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,350939	1382		1867				
1204.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,3283							
1204.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,328363		4761		1563			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,328363		2358,00		774,28			
1204.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,313451		17		22			
1205.		Дренажный колодец ДК11		0,4	36605,92	2289,07	14642	915	12578	1246	17159
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	1149	220	--	1271	
1205.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,69552	1652		1149				
1205.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0934							
1205.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,092736		9770		906			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,23184	0,092736							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		218,67			
1205.4.			0,61824	0,247296							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1205.5.			0,001674	0,00067							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		3			
			0,001674	0,00067							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,58			
1205.6.			0,002	0,0008							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,03		
1205.7.			1,02	0,408							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				11868		
1205.8.			0,25	0,1							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		709			
1206.				2,586	64147,97	14676,31	165887	37953	58246	85999	272037
	1123-0601 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца		26948,03	6643,53	69688	17180	--	20151	
1206.1.			12,4356	32,158462							
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2167		69687				
1206.2.			2,2282	5,7621							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1206.3.			0,033488	0,0866							
311-504-0201		Трамбовки электрические	маш.-ч			325		28			
1206.4.			0,016744	0,0433							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			3033		131			
			0,016744	0,0433							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		102,10			
1206.5.			0,020608	0,053292							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		419			
			0,020608	0,053292							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		125,66			
1206.6.			1,375584	3,55726							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной	маш.-ч			7702		27398			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,375584 чел-ч	3,55726		3368,00		11980,85			
1206.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,815304 маш.-ч	2,108376		4732		9977			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,815304 чел-ч	2,108376		2358,00		4971,55			
1206.8. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,145 м3	0,37497	8332				3124		
1206.9. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,52 м3	1,34472	31164				41907		
1206.10. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,082 м3	0,212052	30207				6405		
1206.11. 216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	0,0007 т	0,00181	24399				44		
1206.12. 222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	0,0019 т	0,004913	1215727				5973		
1206.13. 233-402-0104		Раствор асбоцементный	0,012 м3	0,031032		25523		792			
1207.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	0,001 м3		35144	--	35	--	35	--	38
					--	--	--	--	--	3	
		СП - 8%									
1208.	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	1 шт.		31272	--	31272	--	31272	--	33774
					--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1209.	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	1 шт.		39218	--	39218	--	39218	--	42355
					--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1210.	225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	1 шт.		4364	--	4364	--	4364	--	4713
					--	--	--	--	--	349	
		СП - 8%									
1211.	225-101-0101 РСНБ	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	1 шт.		13021	--	13021	--	13021	--	14063
					--	--	--	--	--	1042	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	СП - 8%									
1212.	225-101-0108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1	32454	--	32454	--	32454	--	35050
					--	--	--	--	--	2596	
		СП - 8%									
1213.	225-101-0109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	3	31896	--	95688	--	95688	--	103343
					--	--	--	--	--	7655	
		СП - 8%									
1214.	ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	2,185	1090,74	--	2383	--	2383	--	2574
					--	--	--	--	--	191	
		СП - 8%									
1215.	244-202-0108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	1	71162	--	71162	--	71162	--	76855
					--	--	--	--	--	5693	
		СП - 8%									
1216.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,054	1063547	--	57432	--	57432	--	62027
					--	--	--	--	--	4595	
		СП - 8%									
1217.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,35	162,53	3,97	219	6	83	90	334
					96,26	0,57	130	1	--	25	
		НР - 69%; СП - 8%									
1217.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,036	0,0486						
					2677		130				
1217.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003						
1217.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000122	0,000165						
						35		0,01			
1217.4. 314-503-0601		Автопогрузчики,	маш.-ч	0,000122	0,000165						
						7855		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмность 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
1217.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		4732		0,78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
1217.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,018431		178		3			
1217.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,00002	380806				8		
1217.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000121	628768				76		
1218.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,35	274	5,9	370	8	210	106	514
					112,54	1,15	152	2	--	38	
1218.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,070065	2167		152				
1218.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0007							
1218.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,000329		35		0,01			
1218.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
1218.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000244 маш.-ч	0,000329		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000329		2358,00		0,78			
1218.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей	0,015847 маш.-ч	0,021393		178		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций, 1 кВт									
1218.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000038	612933				23		
1218.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000243	768895				187		
1219.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	16,25	4217,4	37,63	68533	612	57618	9673	84463
					634,03	6,07	10303	99	--	6257	
1219.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	4,437875	2322		10305				
1219.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,0422							
1219.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	0,408135		1013		413			
1219.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,04186		4732		198			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,04186		2358,00		98,71			
1219.5. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	39	1367				53313		
1219.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,0026	196176				510		
1219.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,0039		973152		3795			
1220.	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356
					2872,5	550,63	86	17	--	100	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Изм. и доп. вып. 28									
1220.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,052164	1652		86				
1220.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
1220.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
1220.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
1220.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
1220.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
1220.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
1220.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
1221.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	0,6 м3		38105,32 2872,5	2289,07 550,63	22863 1724	1373 330	19766 --	1869 1979	26711
		Изм. и доп. вып. 28									
1221.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
1221.2.			0,2335	0,1401							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1221.3.			0,23184	0,139104							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		1359			
			0,23184	0,139104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		328,01			
1221.4.			0,61824	0,370944							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		10			
1221.5.			0,001674	0,001005							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,001674	0,001005							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,37			
1221.6.			1,02	0,612							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		30559				18702		
1221.7.			0,002	0,0012							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,04		
1221.8.			0,25	0,15							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		1064			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1222.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
1222.1.			0,434	0,95914							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		1645				
1222.2.			0,0155	0,0343							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1222.3.			0,015481	0,034214							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		110			
			0,015481	0,034214							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		67,54			
1222.4.			0,110563	0,244345							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		6			
1222.5.			0,0204	0,045084							
212-401-0104		Раствор кладочный	м3		30207				1362		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементный ГОСТ 28013-98 марки М100									
1222.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1223. 1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	2,21	6526,16	14,58	14423	32	13295	1027	16686
					495,74	4,11	1096	9	--	1236	
1223.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,544323	2013		1096				
1223.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1223.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,014232		156		2			
1223.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		16343		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		4025,00		5,73			
1223.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		2358,00		3,36			
1223.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,05525	24039				1328		
1223.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	5,083		441		2242			
1223.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,5746	679				390		
1223.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ	3,09 кг	6,8289	1367				9335		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30693-2000									
1224.				2,21	1414,23	52,6	3125	117	1363	1610	5113
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/	м2 стяжки		744,25	30,56	1645	68	--	379	
		НР - 94%; СП - 8%									
1224.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
1224.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1224.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1224.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1224.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1224.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1225.				2,21	-86,11	-4,48	-190	-10	-170	-15	-221
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-10	-6	--	-16	
		НР - 94%; СП - 8%									
1225.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,005967	-1715		-10				
1225.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1225.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,002829		-3212		-9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,002829		-1974,00		-5,58			
1225.4.			0,01414	0,03125							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-0,81			
1225.5.			0,00255	0,005635							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-170		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 36		Тенге		--	--	734139	68349	512418	122288	924943
			Тенге		--	--	106038	25920	--	68517	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				734139				
Материалы			Тенге				165393				
Всего заработная плата			Тенге					131958			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				347029				
Транспортные расходы			Тенге				47334				
Накладные расходы			Тенге				122288				
Сметная прибыль			Тенге				68517				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				924944				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								58
Сметная заработная плата			Тенге					131958			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 36			Тенге				924944				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								58
Сметная заработная плата			Тенге					131958			

РАЗДЕЛ 37. ==Дренажный колодец ДК12 /лист 59/==

Земляные работы

1226.				40,5266	434,81	434,81	17621	17621	--	3430	22735
1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	4764	--	1684	
		НР - 72%; СП - 8%									
1226.1.			0,0349	1,4144							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1226.2.			0,034905	1,414573							
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			12457		17621			
			0,034905	1,414573							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		4764,28			
1227.				1,2534	7777,21	--	9748	--	--	7019	18108
1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и		-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.	м3 грунта		7777,21	--	9748	--	--	1341	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 НР - 72%; СП - 8%									
1227.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,0804 чел.-ч	5,114373	1906		9748				
1228.	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	1,2534	1213,81 --- 1213,81	-- --- --	1521 --- 1521	-- --- --	-- --- --	1095 --- 209	2826
1228.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	1,000965	1520		1521				
1229.	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	694,5925	53 --- --	-- --- --	36813 --- --	-- --- --	-- --- --	-- --- 2945	39758
1230.	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	41,78	54,91 --- 7,06	47,49 --- 15,9	2294 --- 295	1984 --- 664	15 --- --	691 --- 239	3224
1230.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке	0,0043 чел.-ч	0,179654	1652		297				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта и устройству земляных конструкций									
1230.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	0,2005							
1230.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,004305		4932		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,004305		2358,00		10,15			
1230.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,00465 маш.-ч	0,194264		10104		1963			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	0,194264		3368,00		654,28			
1230.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,001671	9082				15		
1231.			14,45		464,54	441,58	6713	6381	19	1526	8898
	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта		21,68	124,98	313	1806	--	659	
		НР - 72%; СП - 8%									
1231.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,189295	1652		313				
1231.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,5361							
1231.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,126931		10104		1283			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,126931		3368,00		427,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1231.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,409269		12457		5098			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,409269		3368,00		1378,42			
1231.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,001734	10632				18		
1232.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	240,23125	53 ---	-- ---	12732 ---	-- ---	-- ---	-- 1019	13751
1233.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	2,89	1973,05 1973,05	-- --	5702 5702	-- --	-- --	4106 785	10592
1233.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	3,617991	1576		5702				
1234.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	11,56	71,83 ---	71,83 ---	830 ---	830 ---	-- ---	204 83	1117
1234.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,1202							
1234.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37	0,010381 маш.-ч	0,120008		6919		830			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т									
			0,010381	0,120008							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		282,98			
1235.				11,56	355,52	163,27	4110	1888	--	2264	6884
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	2222	922	--	510	
		НР - 72%; СП - 8%									
1235.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1391 чел.-ч	1,607996	1382		2222				
1235.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	0,3907							
1235.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	0,390844		4761		1861			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	0,390844		2358,00		921,61			
1235.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	1,563374		17		27			
		Дренажный колодец ДК12									
1236.				0,4	36605,92	2289,07	14642	915	12578	1246	17159
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство	м3		2872,5	550,63	1149	220	--	1271	
		НР - 91%; СП - 8%									
1236.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,69552	1652		1149				
1236.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,0934							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1236.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,092736		9770		906			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,092736		2358,00		218,67			
1236.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,247296		26		6			
1236.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00067		4732		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00067		2358,00		1,58			
1236.6.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,0008	33				0,03		
1236.7.	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,408	29089				11868		
1236.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,1		7094		709			
1237.	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	2,691 м3 конструкций колодца		64147,97	14676,31	172622	39494	60611	89491	283082
					26948,03	6643,53	72517	17878	--	20969	
1237.1.	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	12,4356 чел.-ч	33,4642	2167		72517				
1237.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,2282 чел-ч	5,9961							
1237.3.	311-504-0201	Трамбовки электрические	0,033488 маш.-ч	0,090116		325		29			
1237.4.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,016744 маш.-ч	0,045058		3033		137			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,016744 чел-ч	0,045058		2358,00		106,25			
1237.5.			0,020608	0,055456							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		436			
			0,020608	0,055456							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		130,77			
1237.6.			1,375584	3,701697							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		28510			
			1,375584	3,701697							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		12467,32			
1237.7.			0,815304	2,193983							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		10382			
			0,815304	2,193983							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5173,41			
1237.8.			0,145	0,390195							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				3251		
1237.9.			0,52	1,39932							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		31164				43608		
1237.10.			0,082	0,220662							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				6666		
1237.11.			0,0007	0,001884							
216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		24399				46		
1237.12.			0,0019	0,005113							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1215727				6216		
1237.13.			0,012	0,032292							
233-402-0104		Раствор асбоцементный	м3			25523		824			
1238.				0,001	35144	--	35	--	35	--	38
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	м3		--	--	--	--	--	3	
		СП - 8%									
1239.				1	31272	--	31272	--	31272	--	33774
	225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.		--	--	--	--	--	2502	
		СП - 8%									
1240.				1	39218	--	39218	--	39218	--	42355
	225-101-0610 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.		--	--	--	--	--	3137	
		СП - 8%									
1241.				2	4364	--	8728	--	8728	--	9426

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1242.	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 СП - 8%	шт. 4		-- 31896	-- --	-- 127584	-- --	-- 127584	698 --	137791
1243.	225-101-0 109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9 СП - 8%	шт. 2,29		-- 1090,74	-- --	-- 2498	-- --	-- 2498	10207 --	2698
1244.	ССЦ РК 8.04-08-2 022 п.2.3.5, таб.6	-Надбавка за водонепроницаемость W6 СП - 8%	м3 1		-- 71162	-- --	-- 71162	-- --	-- 71162	200 --	76855
1245.	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250) СП - 8%	комплект 0,054		-- 1063547	-- --	-- 57432	-- --	-- 57432	5693 --	62027
1246.	222-506-0 401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями СП - 8%	т 1,35		-- 162,53	-- 3,97	-- 219	-- 6	-- 83	4595 90	334
	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2		96,26	0,57	130	1	--	25	
1246.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,0486	2677		130				
1246.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0003							
1246.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000165		35		0,01			
1246.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000165		7855		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000165		2358,00		0,39			
1246.5.			0,000122	0,000165							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000122	0,000165	4732		0,78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013653	0,018431	2358,00		0,39			
1246.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,000015	0,00002	178		3			
1246.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00009	0,000121	380806			8		
1246.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т			628768			76		
1247.	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2	1,35	274	5,9	370	8	210	106	514
					112,54	1,15	152	2	--	38	
1247.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0519	0,070065	2167		152			
1247.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,0007						
1247.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000244	0,000329	35		0,01			
1247.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000244	0,000329	7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244	0,000329	2358,00		0,78			
1247.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000244	0,000329	4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000244	0,000329	2358,00		0,78			
1247.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,015847	0,021393	178		4			
1247.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000038	612933			23		
1247.8.				0,00018	0,000243						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				187		
1248.				26,55	4217,4	37,63	111972	999	94140	15805	137999
	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		634,03	6,07	16833	161	--	10222	
1248.1.			0,2731	7,250805							
002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2322		16836				
1248.2.			0,0026	0,069							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1248.3.			0,025116	0,66683							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		675			
1248.4.			0,002576	0,068393							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		324			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,068393		2358,00		161,27			
1248.5.			2,4	63,72							
235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг		1367				87105		
1248.6.			0,00016	0,004248							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		196176				833		
1248.7.			0,00024	0,006372							
217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т			973152		6201			
1249.				0,03	38722,42	2289,07	1162	69	1007	93	1356
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	86	17	--	100	
1249.1.			1,7388	0,052164							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		86				
1249.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,007							
1249.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,006955		9770		68			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,006955		2358,00		16,40			
1249.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,018547		26		0,48			
1249.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,00005		4732		0,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,00005		2358,00		0,12			
1249.6.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0306	31164				954		
1249.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,00006	33				0		
1249.8.	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0075		7094		53			
1250.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,6	38105,32	2289,07	22863	1373	19766	1869	26711
					2872,5	550,63	1724	330	--	1979	
1250.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	1,04328	1652		1723				
1250.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,1401							
1250.3.	314-101-0103	Краны башенные	0,23184 маш.-ч	0,139104		9770		1359			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,139104		2358,00		328,01			
1250.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,370944		26		10			
1250.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,001005		4732		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,001005		2358,00		2,37			
1250.6. 212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,612	30559				18702		
1250.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,0012	33				0,04		
1250.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,15		7094		1064			
		Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/									
1251.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	2,21 м2 стяжки		1414,23 744,25	52,6 30,56	3125 1645	117 68	1363 --	1610 379	5113
1251.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
1251.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1251.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1251.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1251.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1251.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1252.	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	2,21	6526,16 / 495,74	14,58 / 4,11	14423 / 1096	32 / 9	13295 / --	1027 / 1236	16686
1252.1.	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	0,544323	2013		1096				
1252.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1252.3.	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,014232		156		2			
1252.4.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		16343		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		4025,00		5,73			
1252.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,001423		4732		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,001423		2358,00		3,36			
1252.6.	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,05525	24039				1328		
1252.7.	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	5,083		441		2242			
1252.8.	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	0,5746	679				390		
1252.9.	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	6,8289	1367				9335		
1253.	1111-0101 -1101	-Стяжки цементные толщиной 20 мм.	м2 стяжки	2,21	1414,23 / 744,25	52,6 / 30,56	3125 / 1645	117 / 68	1363 / --	1610 / 379	5113

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%									
1253.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	0,95914	1715		1645				
1253.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,0343							
1253.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	0,034214		3212		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	0,034214		1974,00		67,54			
1253.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	0,244345		26		6			
1253.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0204 м3	0,045084	30207				1362		
1253.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	0,07735	33				3		
1254.	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/ НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	2,21	-86,11 -4,6	-4,48 -2,53	-190 -10	-10 -6	-170 --	-15 -16	-221
1254.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,0027 чел.-ч	0,005967	-1715		-10				
1254.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1254.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00128 маш.-ч	0,002829		-3212		-9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00128 чел-ч	0,002829		-1974,00		-5,58			
1254.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,01414 маш.-ч	0,03125		-26		-0,81			
1254.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98	0,00255 м3	0,005635	-30207				-170		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки М100									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 37	Тенге		--	--	780346	71824	542209	133267	986703
			Тенге		--	--	116768	27187	--	73091	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				780346				
		Материалы	Тенге				204281				
		Всего заработная плата	Тенге					143955			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				337929				
		Транспортные расходы	Тенге				49545				
		Накладные расходы	Тенге				133267				
		Сметная прибыль	Тенге				73091				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				986704				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								65
		Сметная заработная плата	Тенге					143955			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 37	Тенге				986704				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								65
		Сметная заработная плата	Тенге					143955			
		РАЗДЕЛ 38. ==Неподвижные опоры Н13-Н15, Н21, Н22 /лист 60/ 5 шт==									
1255.	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	22,5	32305,35	1205,5	726870	27123	197898	599939	1432954
					22304,42	292,15	501849	6573	--	106145	
1255.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	227,493	2206		501850				
1255.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	2,3737							
1255.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	22,250844		56		1246			
1255.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	1,449		6553		9495			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	1,449		2818,00		4083,28			
1255.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	8,92584		1013		9042			
1255.6.			0,341835	7,691292							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		2054			
1255.7.			0,013653	0,307188							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		2366			
			0,013653	0,307188							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		1034,61			
1255.8.			0,027434	0,617274							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2921			
			0,027434	0,617274							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1455,53			
1255.9.			0,003	0,0675							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				11160		
1255.10.			0,0026	0,0585							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				10090		
1255.11.			1,26	28,35							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				158647		
1255.12.			0,25	5,625							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				14912		
1255.13.			0,121	2,7225							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				2276		
1255.14.			0,13	2,925							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				813		
1256.				1,5	29089	--	43634	--	43634	--	47125
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	3491	
		СП - 8%									
1257.				21	35144	--	738024	--	738024	--	797066
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	59042	
		СП - 8%									
1258.				1,944	46621,31	1924,71	90632	3742	3458	77228	181288
	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром	т		---	---	---	---	---	---	
					42917,6	737,46	83432	1434	--	13429	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	до 16 мм НР - 91%; СП - 8%									
1258.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	42,265282	1974		83432				
1258.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,4257							
1258.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,100155		37		4			
1258.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,425658		7702		3278			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,425658		3368,00		1433,62			
1258.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	1,852865		248		460			
1258.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	5,832	593				3458		
1259.	214-210-0202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм СП - 8%	т	1,944	317873 ---	-- ---	617945 ---	-- ---	617945 ---	-- 49436	667381
1260.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,078	362129 ---	-- ---	28246 ---	-- ---	28246 ---	-- 2260	30506
1261.	1129-0174-0102 РСНБ РК 2022	-Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка НР - 110%; СП - 8%	гильза	10	2456,19 2447,79	1,83 --	24562 24478	18 --	66 --	26926 4119	55607
	Кзтр и Кэм=1,12										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1261.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	1,1296 чел.-ч	11,296	2167		24478				
1261.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,005152 маш.-ч	0,05152		267		14			
1261.3. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,005152 маш.-ч	0,05152		88		5			
1261.4. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,00067 м3	0,0067	5698				38		
1261.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0033 м3	0,033	315				10		
1261.6. 261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	0,000003 т	0,00003	479063				14		
1261.7. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000001 т	0,00001	278998				3		
1262.	241-102-0218 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм СП - 8%	м	7	6541 ---	-- --	45787 --	-- --	45787 --	-- 3663	49450
1263.	1116-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм НР - 98%; СП - 8%	сальник	10	16549,31 9404	57,68 28,74	165493 94040	576 287	70877 --	92441 20635	278569
1263.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,3396 чел.-ч	43,396	2167		94039				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1263.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,122							
1263.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01219 маш.-ч	0,1219		4732		577			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,1219		2358,00		287,44			
1263.4. 235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	1,38 кг	13,8	809				11164		
1263.5. 216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	0,0042 т	0,042	182931				7683		
1263.6. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	12,3 кг	123	423				52029		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	38	Тенге		--	--	2481193	31459	1745935	796534	3539946
			Тенге		--	--	703799	8294	--	262220	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				2291138				
Материалы			Тенге				201355				
Всего заработная плата			Тенге					593288			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				1473636				
Накладные расходы			Тенге				677167				
Сметная прибыль			Тенге				237466				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				3205771				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								271
Сметная заработная плата			Тенге					593288			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				165493				
Материалы			Тенге				70876				
Всего заработная плата			Тенге					94327			
Накладные расходы			Тенге				92441				
Сметная прибыль			Тенге				20635				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				278569				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								43
Сметная заработная плата			Тенге					94327			
Стоимость горнопроходческих работ			Тенге				24562				
Материалы			Тенге				66				
Всего заработная плата			Тенге					24478			
Накладные расходы			Тенге				26926				
Сметная прибыль			Тенге				4119				
ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ			Тенге				55607				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								11
Сметная заработная плата			Тенге					24478			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		38	Тенге				3539947				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								325

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					712093			
		РАЗДЕЛ 39. ==Направляющие опоры НО1-НО14 /лист 61/ 14 шт==									
1264.	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	63	32305,35 / 22304,42	1205,5 / 292,15	2035237 / 1405178	75946 / 18405	554113 / --	1679829 / 297205	4012271
1264.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	636,9804	2206		1405179				
1264.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	6,6465							
1264.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	62,302363		56		3489			
1264.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	4,0572		6553		26587			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	4,0572		2818,00		11433,19			
1264.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	24,992352		1013		25317			
1264.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	21,535618		267		5750			
1264.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,013653 маш.-ч	0,860126		7702		6625			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	0,860126		3368,00		2896,90			
1264.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	1,728367		4732		8179			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	1,728367		2358,00		4075,49			
1264.9. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150	0,003 м3	0,189	165331				31248		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
1264.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,1638	172475				28251		
1264.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	79,38	5596				444210		
1264.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	15,75	2651				41753		
1264.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	7,623	836				6373		
1264.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	8,19	278				2277		
1265.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4 СП - 8%	м3	4,2	29089	--	122174	--	122174	--	131948
					--	--	--	--	--	9774	
1266.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 СП - 8%	м3	58,8	35144	--	2066467	--	2066467	--	2231784
					--	--	--	--	--	165317	
1267.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	5,4432	46621,31	1924,71	253769	10476	9684	216237	507607
					42917,6	737,46	233609	4014	--	37600	
1267.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	118,342788	1974		233609				
1267.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	1,1921							
1267.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,280434		37		10			
1267.4.			0,21896	1,191843							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		9180			
			0,21896	1,191843							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		4014,13			
1267.5.			0,95312	5,188023							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		1287			
1267.6.			3	16,3296							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				9683		
1268.				5,4432	317873	--	1730246	--	1730246	--	1868666
	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		--	--	--	--	--	138420	
		СП - 8%									
1269.				0,2184	362129	--	79089	--	79089	--	85416
	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		--	--	--	--	--	6327	
		СП - 8%									
1270.					1141824,86		5278108		5007275		5959810
	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-1а/. Установка	т стальных элементов	4,62252	55821,92	2767,94	258038	12795	--	240235	441467
		НР - 91%; СП - 8%				1288,49		5956			
1270.1.			25,76	119,076115							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2167		258038				
1270.2.			0,4637	2,1435							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1270.3.			0,1932	0,893071							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		6878			
			0,1932	0,893071							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		3007,86			
1270.4.			0,27048	1,250299							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5916			
			0,27048	1,250299							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2948,21			
1270.5.			1	4,62252							
222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			1083235		5007275			
1271.				28	2456,19	1,83	68773	51	184	75392	155698
	1129-0174 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка НР - 110%; СП - 8%	гильза		2447,79	--	68538	--	--	11533	
1271.1.			1,1296	31,6288							
005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2167		68540				
1271.2.			0,005152	0,144256							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		39			
1271.3.			0,005152	0,144256							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		13			
1271.4.			0,00067	0,01876							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		5698				107		
1271.5.			0,0033	0,0924							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				29		
1271.6.			0,000003	0,000084							
261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т		479063				40		
1271.7.			0,000001	0,000028							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				8		
1272.				19,6	6541	--	128204	--	128204	--	138460
	241-102-0218 РСНБ	-Труба стальная электросварная	м		--	--	--	--	--	10256	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм СП - 8%									
1273.			28	16549,31		57,68	463381	1615	198454	258835	779993
	1116-1201 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм НР - 98%; СП - 8%	сальник		9404	28,74	263312	805	--	57777	
1273.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,3396 чел.-ч	121,5088	2167		263310				
1273.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,3416							
1273.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01219 маш.-ч	0,34132		4732		1615			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,34132		2358,00		804,83			
1273.4. 235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	1,38 кг	38,64	809				31260		
1273.5. 216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	0,0042 т	0,1176	182931				21513		
1273.6. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	12,3 кг	344,4	423				145681		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 39		Тенге		--	--	12225448	100883	9895890	2470528	15871653
			Тенге		--	--	2228675	29180	--	1175676	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	11693294
Материалы	Тенге	5571070
Всего заработная плата	Тенге	1925200
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	4126180
Накладные расходы	Тенге	2136301
Сметная прибыль	Тенге	1106366
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	14935961

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								884
		Сметная заработная плата	Тенге					1925200			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				463381				
		Материалы	Тенге				198454				
		Всего заработная плата	Тенге					264117			
		Накладные расходы	Тенге				258835				
		Сметная прибыль	Тенге				57777				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				779993				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								122
		Сметная заработная плата	Тенге					264117			
		Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				68773				
		Материалы	Тенге				184				
		Всего заработная плата	Тенге					68538			
		Накладные расходы	Тенге				75392				
		Сметная прибыль	Тенге				11533				
		ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				155698				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								32
		Сметная заработная плата	Тенге					68538			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 39	Тенге				15871652				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1038
		Сметная заработная плата	Тенге					2257855			
		РАЗДЕЛ 40. ==Направляющие опоры НО15-НО24 /лист 62/ 10 шт==									
1274.			45	32305,35	1205,5	1453741	54248	395794	1199878	2865908	
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции	22304,42	292,15	1003699	13147	--	212289		
1274.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	454,986	2206	1003699					
1274.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	4,7475							
1274.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	44,501688		56		2492			
1274.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	2,898		6553		18991			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	2,898		2818,00		8166,56			
1274.5.			0,396704	17,85168							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		18084			
1274.6.			0,341835	15,382584							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		4107			
1274.7.			0,013653	0,614376							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		4732			
			0,013653	0,614376							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2069,22			
1274.8.			0,027434	1,234548							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5842			
			0,027434	1,234548							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2911,06			
1274.9.			0,003	0,135							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				22320		
1274.10.			0,0026	0,117							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				20180		
1274.11.			1,26	56,7							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				317293		
1274.12.			0,25	11,25							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				29824		
1274.13.			0,121	5,445							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				4552		
1274.14.			0,13	5,85							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				1626		
1275.				3	29089	--	87267	--	87267	--	94248
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	6981	
		СП - 8%									
1276.				42	35144	--	1476048	--	1476048	--	1594132
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	118084	
		СП - 8%									
1277.				3,888	46621,31	1924,71	181264	7483	6917	154455	362577
	1106-0301	-Сетки арматурные	т		---	---	---	---	---	---	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%			42917,6	737,46	166864	2867	--	26857	
1277.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	84,530563	1974		166863				
1277.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,8515							
1277.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,20031		37		7			
1277.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,851316		7702		6557			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,851316		3368,00		2867,23			
1277.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	3,705731		248		919			
1277.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	11,664	593				6917		
1278.	214-210-0202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм СП - 8%	т	3,888	317873 ---	-- ---	1235890 ---	-- ---	1235890 ---	-- 98871	1334761
1279.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,156	362129 ---	-- ---	56492 ---	-- ---	56492 ---	-- 4519	61011
1280.	1106-0301-0409	-Детали закладные весом более 20 кг /МН-2а/.	т стальных	3,2326	1141824,86 55821,92	2767,94 1288,49	3691063 180450	8947 4165	3501666 --	168000 308725	4167788

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Установка НР - 91%; СП - 8%	элементо в								
1280.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,76 чел.-ч	83,271776	2167		180450				
1280.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	1,499							
1280.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1932 маш.-ч	0,624538		7702		4810			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1932 чел-ч	0,624538		3368,00		2103,44			
1280.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,27048 маш.-ч	0,874354		4732		4137			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,27048 чел-ч	0,874354		2358,00		2061,73			
1280.5. 222-509-1003		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	3,2326		1083235		3501665			
1281.	1129-0174 -0102	-Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм.	гильза 20		2456,19 / 2447,79	1,83 / --	49124 / 48956	37 / --	131 / --	53851 / 8238	111213
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Установка НР - 110%; СП - 8%									
1281.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	1,1296 чел.-ч	22,592	2167		48957				
1281.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,005152 маш.-ч	0,10304		267		28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1281.3. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,005152 маш.-ч	0,10304		88		9			
1281.4. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,00067 м3	0,0134	5698				76		
1281.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0033 м3	0,066	315				21		
1281.6. 261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	0,000003 т	0,00006	479063				29		
1281.7. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000001 т	0,00002	278998				6		
1282.	241-102-0218 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм СП - 8%	м	14	6541 ---	-- --	91574 ---	-- --	91574 ---	-- 7326	98900
1283.	1116-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм НР - 98%; СП - 8%	сальник	20	16549,31 9404	57,68 28,74	330986 188080	1154 575	141752 --	184882 41269	557137
1283.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,3396 чел.-ч	86,792	2167		188078				
1283.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,244							
1283.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01219 маш.-ч	0,2438		4732		1154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,2438		2358,00		574,88			
1283.4. 235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения	1,38 кг	27,6	809				22328		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 30693-2000 МБК									
1283.5.			0,0042	0,084							
216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т		182931				15366		
1283.6.			12,3	246							
261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		423				104058		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	40	Тенге		--	--	8653449	71869	6993531	1761066	11247675
			Тенге		--	--	1588049	20754	--	833159	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				8273339				
	Материалы		Тенге				3904376				
	Всего заработная плата		Тенге					1371192			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2947271				
	Накладные расходы		Тенге				1522333				
	Сметная прибыль		Тенге				783652				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				10579324				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								630
	Сметная заработная плата		Тенге					1371192			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				330986				
	Материалы		Тенге				141753				
	Всего заработная плата		Тенге					188655			
	Накладные расходы		Тенге				184882				
	Сметная прибыль		Тенге				41269				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				557137				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								87
	Сметная заработная плата		Тенге					188655			
	Стоимость горнопроходческих работ		Тенге				49124				
	Материалы		Тенге				131				
	Всего заработная плата		Тенге					48956			
	Накладные расходы		Тенге				53851				
	Сметная прибыль		Тенге				8238				
	ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ		Тенге				111213				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								23
	Сметная заработная плата		Тенге					48956			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	40	Тенге				11247674				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								740
	Сметная заработная плата		Тенге					1608803			

РАЗДЕЛ 41. ==Неподвижные опоры Н16-Н20, Н23-Н27 /лист 63/ 10 шт==

1284.				232,6	32305,35	1205,5	7514224	280399	2045817	6202035	14813559
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство	м3 конструкции		22304,42	292,15	5188008	67954	--	1097300	
		НР - 118%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 28										
1284.1.			10,1108	2351,77208							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2206		5188009				
1284.2.			0,1055	24,5393							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1284.3.			0,988926	230,024281							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		12881			
1284.4.			0,0644	14,97944							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		98160			
			0,0644	14,97944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		42212,06			
1284.5.			0,396704	92,27335							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		93473			
1284.6.			0,341835	79,510868							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		21229			
1284.7.			0,013653	3,175641							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		24459			
			0,013653	3,175641							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		10695,56			
1284.8.			0,027434	6,381241							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		30196			
			0,027434	6,381241							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		15046,97			
1284.9.			0,003	0,6978							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				115368		
1284.10.			0,0026	0,60476							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				104306		
1284.11.			1,26	293,076							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				1640053		
1284.12.			0,25	58,15							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75,	кг		2651				154156		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки АНО-6 диаметром 6 мм									
1284.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	28,1446	836				23529		
1284.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	30,238	278				8406		
1285.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	21	29089	--	610869	--	610869	--	659739
					--	--	--	--	--	48870	
		СП - 8%									
1286.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	211,6	35144	--	7436470	--	7436470	--	8031388
					--	--	--	--	--	594918	
		СП - 8%									
1287.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	25,1966	46621,31	1924,71	1174698	48496	44824	1000963	2349713
					42917,6	737,46	1081378	18581	--	174053	
		НР - 91%; СП - 8%									
1287.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	547,809359	1974		1081376				
1287.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	5,5181							
1287.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	1,298129		37		48			
1287.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	5,517048		7702		42492			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	5,517048		3368,00		18581,42			
1287.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	24,015383		248		5956			
1287.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ	3 кг	75,5898	593				44825		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3282-74 диаметром 1,6 мм									
1288.	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	25,1966	317873	--	8009319	--	8009319	--	8650065
					--	--	--	--	--	640746	
		СП - 8%									
1289.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,1276	362129	--	770466	--	770466	--	832103
					--	--	--	--	--	61637	
		СП - 8%									
1290.	1129-0174 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка	гильза	20	2456,19	1,83	49124	37	131	53851	111213
					2447,79	--	48956	--	--	8238	
		НР - 110%; СП - 8%									
1290.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	1,1296 чел.-ч	22,592	2167		48957				
1290.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,005152 маш.-ч	0,10304		267		28			
1290.3. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,005152 маш.-ч	0,10304		88		9			
1290.4. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,00067 м3	0,0134	5698				76		
1290.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0033 м3	0,066	315				21		
1290.6. 261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	0,000003 т	0,00006	479063				29		
1290.7. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000001 т	0,00002	278998				6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1291.				18	5946	--	107028	--	107028	--	115590
	241-102-0 212 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 140х4,0 мм	м		--	--	--	--	--	8562	
		СП - 8%									
1292.				20	16549,31	57,68	330986	1154	141752	184882	557137
	1116-1201 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм	сальник		9404	28,74	188080	575	--	41269	
		НР - 98%; СП - 8%									
1292.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,3396 чел.-ч	86,792	2167		188078				
1292.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,244							
1292.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,01219 маш.-ч	0,2438		4732		1154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,2438		2358,00		574,88			
1292.4. 235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	1,38 кг	27,6	809				22328		
1292.5. 216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	0,0042 т	0,084	182931				15366		
1292.6. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	12,3 кг	246	423				104058		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 41		Тенге		--	--	26003184	330086	19166676	7441731	36120507
			Тенге		--	--	6506422	87110	--	2675593	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	25623074		
Материалы	Тенге	2090642		
Всего заработная плата	Тенге		6355921	
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	16934152		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				7202998				
		Сметная прибыль	Тенге				2626086				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				35452158				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2931
		Сметная заработная плата	Тенге					6355921			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				330986				
		Материалы	Тенге				141753				
		Всего заработная плата	Тенге					188655			
		Накладные расходы	Тенге				184882				
		Сметная прибыль	Тенге				41269				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				557137				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								87
		Сметная заработная плата	Тенге					188655			
		Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				49124				
		Материалы	Тенге				131				
		Всего заработная плата	Тенге					48956			
		Накладные расходы	Тенге				53851				
		Сметная прибыль	Тенге				8238				
		ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				111213				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								23
		Сметная заработная плата	Тенге					48956			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 41	Тенге				36120508				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3041
		Сметная заработная плата	Тенге					6593532			

РАЗДЕЛ 42. ==Неподвижные опоры Н28-Н33 /лист 64/ 6 шт==

1293.				128,16	32305,35	1205,5	4140254	154497	1127223	3417252	8162106
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		22304,42	292,15	2858534	37442	--	604600	
1293.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	1295,800128	2206		2858535				
1293.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	13,5209							
1293.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	126,740807		56		7097			
1293.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	8,253504		6553		54085			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0644	8,253504							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		23258,37			
1293.5.			0,396704	50,841585							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		51503			
1293.6.			0,341835	43,809599							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		11697			
1293.7.			0,013653	1,749743							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		13477			
			0,013653	1,749743							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		5893,13			
1293.8.			0,027434	3,515993							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		16638			
			0,027434	3,515993							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		8290,71			
1293.9.			0,003	0,38448							
215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				63566		
1293.10.			0,0026	0,333216							
216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т		172475				57471		
1293.11.			1,26	161,4816							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				903651		
1293.12.			0,25	32,04							
217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг		2651				84938		
1293.13.			0,121	15,50736							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				12964		
1293.14.			0,13	16,6608							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				4632		
1294.				10,8	29089	--	314161	--	314161	--	339294
	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		--	--	--	--	--	25133	
		СП - 8%									
1295.				117,36	35144	--	4124500	--	4124500	--	4454460
	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		--	--	--	--	--	329960	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
1296.				13,12908	46621,31	1924,71	612095	25270	23356	521567	1224355
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т		42917,6	737,46	563469	9682	--	90693	
		НР - 91%; СП - 8%									
1296.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	285,44458	1974		563468				
1296.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	2,8753							
1296.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,67641		37		25			
1296.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	2,874743		7702		22141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	2,874743		3368,00		9682,13			
1296.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	12,513589		248		3103			
1296.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	39,38724	593				23357		
1297.				14,02764	317873	--	4459008	--	4459008	--	4815729
	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		--	--	--	--	--	356721	
		СП - 8%									
1298.				0,26568	362129	--	96210	--	96210	--	103907
	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		--	--	--	--	--	7697	
		СП - 8%									
1299.				12	2456,19	1,83	29474	22	79	32311	66728

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1129-0174 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Гильзы из стальных труб гильза диаметром 150 мм. Установка НР - 110%; СП - 8%			2447,79	--	29373	--	--	4943	
1299.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	1,1296 чел.-ч	13,5552	2167		29374				
1299.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,005152 маш.-ч	0,061824		267		17			
1299.3. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,005152 маш.-ч	0,061824		88		5			
1299.4. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,00067 м3	0,00804	5698				46		
1299.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0033 м3	0,0396	315				12		
1299.6. 261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	0,000003 т	0,000036	479063				17		
1299.7. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000001 т	0,000012	278998				3		
1300.	241-102-0212 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 140х4,0 мм СП - 8%	м	10,8	5946 --	-- --	64217 --	-- --	64217 --	-- 5137	69354
1301.	1116-1201 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм НР - 98%; СП - 8%	сальник	12	16549,31 9404	57,68 28,74	198592 112848	692 345	85052 --	110929 24762	334283
1301.1.			4,3396	52,0752							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2167		112847				
1301.2.			0,0122	0,1464							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1301.3.			0,01219	0,14628							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		692			
			0,01219	0,14628							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		344,93			
1301.4.			1,38	16,56							
235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг		809				13397		
1301.5.			0,0042	0,0504							
216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т		182931				9220		
1301.6.			12,3	147,6							
261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		423				62435		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 42	Тенге		--	--	14038511	180481	10293806	4082059	19570216
			Тенге		--	--	3564224	47469	--	1449646	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				13810445				
		Материалы	Тенге				1150579				
		Всего заработная плата	Тенге					3469127			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				9058096				
		Накладные расходы	Тенге				3938819				
		Сметная прибыль	Тенге				1419941				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				19169205				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1598
		Сметная заработная плата	Тенге					3469127			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				198592				
		Материалы	Тенге				85052				
		Всего заработная плата	Тенге					113193			
		Накладные расходы	Тенге				110929				
		Сметная прибыль	Тенге				24762				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				334283				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								52
		Сметная заработная плата	Тенге					113193			
		Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				29474				
		Материалы	Тенге				79				
		Всего заработная плата	Тенге					29373			
		Накладные расходы	Тенге				32311				
		Сметная прибыль	Тенге				4943				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ	Тенге				66728				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14
		Сметная заработная плата	Тенге					29373			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 42	Тенге				19570216				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1664
		Сметная заработная плата	Тенге					3611693			
		РАЗДЕЛ 43. ==Переход 2 /лист 65/==									
		Земляные работы									
1302.				365,496	434,81	434,81	158921	158922	--	30936	205047
	1101-0102 -0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	42968	--	15190	
		НР - 72%; СП - 8%									
1302.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	12,7558							
1302.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,034905 маш.-ч	12,757565		12457		158921			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	12,757565		3368,00		42967,48			
1303.				11,304	7777,21	--	87914	--	--	63298	163309
	1101-0205 -0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта		7777,21	--	87914	--	--	12097	
		НР - 72%; СП - 8%									
1303.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и	4,0804 чел.-ч	46,124842	1906		87914				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		устройству земляных конструкций									
1304.				11,304	1213,81	--	13721	--	--	9879	25488
	1101-0205 -1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта		1213,81	--	13721	--	--	1888	
		НР - 72%; СП - 8%									
1304.1. 001-0115		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,7986 чел.-ч	9,027374	1520		13722				
1305.				6264,3	53	--	332008	--	--	--	358569
	412-101-0 210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км		--	--	--	--	--	26561	
		СП - 8%									
1306.				376,8	54,91	47,49	20690	17894	136	6229	29074
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта		7,06	15,9	2660	5991	--	2155	
		НР - 72%; СП - 8%									
1306.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0043 чел.-ч	1,62024	1652		2677				
1306.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0048 чел-ч	1,8086							
1306.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000103 маш.-ч	0,038825		4932		191			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,038825		2358,00		91,55			
1306.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше	0,00465 маш.-ч	1,751999		10104		17702			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00465 чел-ч	1,751999		3368,00		5900,73			
1306.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,015072	9082				137		
1307.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/	м3 грунта	336	464,54 / 21,68	441,58 / 124,98	156085 / 7284	148371 / 41993	430 / --	35482 / 15325	206892
		НР - 72%; СП - 8%									
1307.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	4,4016	1652		7271				
1307.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	12,4656							
1307.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	2,951478		10104		29822			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	2,951478		3368,00		9940,58			
1307.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	9,516568		12457		118548			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	9,516568		3368,00		32051,80			
1307.5. 211-201-0602		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	0,00012 м3	0,04032	10632				429		
1308.	412-101-0	-Перевозка строительных	т·км	5586	53	--	296058	--	--	--	319743

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	210 РСНБ РК 2022	грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км			--	--	--	--	--	23685	
		СП - 8%									
1309.				67,2	1973,05	--	132589	--	--	95464	246297
	1101-0205 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта		1973,05	--	132589	--	--	18244	
		НР - 72%; СП - 8%									
1309.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	84,12768	1576		132585				
1310.				268,8	71,83	71,83	19308	19308	--	4739	25972
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	24,48	--	6580	--	1925	
		НР - 72%; СП - 8%									
1310.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	2,7955							
1310.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010381 маш.-ч	2,790488		6919		19307			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010381 чел-ч	2,790488		2358,00		6579,97			
1311.				268,8	355,52	163,27	95564	43887	--	52636	160057
	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		192,25	79,72	51677	21429	--	11857	
		НР - 72%; СП - 8%									
1311.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке	0,1391 чел.-ч	37,39008	1382		51673				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта и устройству земляных конструкций									
1311.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0338 чел-ч	9,0854							
1311.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,03381 маш.-ч	9,088128		4761		43269			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,03381 чел-ч	9,088128		2358,00		21429,81			
1311.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13524 маш.-ч	36,352512		17		618			
1312.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	Фундаменты Фм-1.1, Фм-1.4 /2шт/ -Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3 1,86		36605,92	2289,07	68087	4257	58487	5794	79791
					2872,5	550,63	5343	1024	--	5910	
1312.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	3,234168	1652		5343				
1312.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,4343							
1312.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,431222		9770		4213			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,431222		2358,00		1016,82			
1312.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	1,149926		26		30			
1312.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,003114		4732		15			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,003114		2358,00		7,34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1312.6.			0,002	0,00372							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,12		
1312.7.			1,02	1,8972							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				55188		
1312.8.			0,25	0,465							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		3299			
1313.				21,24	44590,11	3515,97	947094	74679	775750	105107	1136377
	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		4551,1	886,83	96665	18836	--	84176	
1313.1.			2,3055	48,96882							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1974		96664				
1313.2.			0,3707	7,8737							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1313.3.			0,137945	2,929948							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		164			
1313.4.			0,335653	7,129265							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		69653			
			0,335653	7,129265							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		16810,81			
1313.5.			0,055384	1,176356							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		314			
1313.6.			0,003478	0,073864							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		580			
			0,003478	0,073864							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		174,17			
1313.7.			0,012622	0,2681							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		2065			
			0,012622	0,2681							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		902,96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1313.8.			0,018934	0,40215							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1903			
			0,018934	0,40215							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		948,27			
1313.9.			0,0004	0,008496							
215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				1405		
1313.10.			0,0001	0,002124							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		65145				138		
1313.11.			0,0073	0,155052							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				5		
1313.12.			0,05	1,062							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг		2529				2686		
1313.13.			0,036	0,76464							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5596				4279		
1313.14.			0,102	2,16648							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				4706		
1313.15.			1,015	21,5586							
212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3		35144				757655		
1313.16.			0,02	0,4248							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				355		
1313.17.			0,03	0,6372							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2			7094		4520			
1314.				0,53506	46621,31	1924,71	24945	1030	952	21256	49897
	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т		42917,6	737,46	22963	395	--	3696	
1314.1.			21,7414	11,632953							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	чел.-ч		1974		22963				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
1314.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,1172							
1314.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,027566		37		1			
1314.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,117157		7702		902			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,117157		3368,00		394,58			
1314.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,509976		248		126			
1314.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,60518	593				952		
1315.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,11656	362129	--	42210	--	42210	--	45587
					--	--	--	--	--	3377	
		СП - 8%									
1316.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,473	336452	--	159142	--	159142	--	171873
					--	--	--	--	--	12731	
		СП - 8%									
1317.	217-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,36288	1012840	--	367539	--	367539	--	396942
					--	--	--	--	--	29403	
		СП - 8%									
1318.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу,	м2 поверхности	49,68	5213,4	37,63	259002	1870	225633	29574	311662
					634,03	6,07	31499	302	--	23086	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28	бетону НР - 93%; СП - 8%									
1318.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	13,567608	2322		31504				
1318.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,1292							
1318.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	1,247763		1013		1264			
1318.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,127976		4732		606			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,127976		2358,00		301,77			
1318.5. 235-201-0301		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 для кровельных работ и гидроизоляции	2,4 кг	119,232	1782				212471		
1318.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,007949	196176				1559		
1318.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,011923		973152		11603			
1319.	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Цементно-песчаная подливка М100 -Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР - 92%; СП - 8%	7,2 м2 стяжки	1456,73 517,05	221,28 58,92	10488 3723	1593 424	5172 --	3815 1144	15448	
1319.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	2,2536	1652		3723				
1319.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,18							
1319.3. 313-201-0901		Агрегаты электронасосные	0,030397 маш.-ч	0,218857		271		59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м									
1319.4.			0,008758	0,06306							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		616			
			0,008758	0,06306							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		148,70			
1319.5.			0,016229	0,116847							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		918			
			0,016229	0,116847							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		275,53			
1319.6.			0,0306	0,22032							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				1836		
1319.7.			0,0153	0,11016							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				3328		
1319.8.			0,0385	0,2772							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				9		
1320.				7,2	1260,42	114,86	9075	827	7764	656	10510
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/	м2 стяжки		67,17	31,89	484	230	--	778	
		НР - 92%; СП - 8%									
1320.1.			0,0406	0,29232							
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		483				
1320.2.			0,0135	0,0972							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1320.3.			0,004508	0,032458							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		317			
			0,004508	0,032458							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		76,54			
1320.4.			0,009016	0,064915							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		510			
			0,009016	0,064915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		153,07			
1320.5.			0,0357	0,25704							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				7764		
		Фундаменты Фм-1.2, Фм-1.3 /2шт/									
1321.				2,06	36605,92	2289,07	75408	4715	64776	6417	88371
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		2872,5	550,63	5917	1134	--	6546	
1321.1.			1,7388	3,581928							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1652		5917				
1321.2.			0,2335	0,481							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1321.3.			0,23184	0,47759							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		4666			
			0,23184	0,47759							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1126,16			
1321.4.			0,61824	1,273574							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		33			
1321.5.			0,001674	0,003449							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		16			
			0,001674	0,003449							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		8,13			
1321.6.			0,002	0,00412							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				0,14		
1321.7.			1,02	2,1012							
212-101-0303		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		29089				61122		
1321.8.			0,25	0,515							
218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ	10 м2			7094		3653			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30090-93									
1322.	1106-0101 -0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	21,78	44590,11	3515,97	971173	76578	795472	107779	1165268
					4551,1	886,83	99123	19315	--	86316	
1322.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	2,3055 чел.-ч	50,21379	1974		99122				
1322.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3707 чел-ч	8,0738							
1322.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,137945 маш.-ч	3,004438		56		168			
1322.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,335653 маш.-ч	7,310518		9770		71424			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,335653 чел-ч	7,310518		2358,00		17238,20			
1322.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,055384 маш.-ч	1,206264		267		322			
1322.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,075742		7855		595			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,075742		2358,00		178,60			
1322.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012622 маш.-ч	0,274916		7702		2117			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012622 чел-ч	0,274916		3368,00		925,92			
1322.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,018934 маш.-ч	0,412374		4732		1951			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018934 чел-ч	0,412374		2358,00		972,38			
1322.9. 215-204-0503		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м,	0,0004 м3	0,008712	165331				1440		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3									
1322.10. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,002178	65145				142		
1322.11. 217-603-0104		Вода техническая	0,0073 м3	0,158994	33				5		
1322.12. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	0,05 кг	1,089	2529				2754		
1322.13. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,78408	5596				4388		
1322.14. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,102 кг	2,22156	2172				4825		
1322.15. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	22,1067	35144				776918		
1322.16. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,02 кг	0,4356	836				364		
1322.17. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	0,6534		7094		4635			
1323.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,60954	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	28418 26160	1174 450	1084 --	24215 4211	56843
1323.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	13,252253	1974		26160				
1323.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,1335							
1323.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные	0,05152 маш.-ч	0,031404		37		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		угловые									
1323.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,133465		7702		1028			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,133465		3368,00		449,51			
1323.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,580965		248		144			
1323.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,82862	593				1084		
1324.	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	0,11656	362129	--	42210	--	42210	--	45587
					--	--	--	--	--	3377	
		СП - 8%									
1325.	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	0,1398	317873	--	44439	--	44439	--	47994
					--	--	--	--	--	3555	
		СП - 8%									
1326.	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	0,4076	336452	--	137138	--	137138	--	148109
					--	--	--	--	--	10971	
		СП - 8%									
1327.	217-101-0201 РСНБ РК 2022	-Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,52848	1012840	--	535266	--	535266	--	578087
					--	--	--	--	--	42821	
		СП - 8%									
1328.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу,	м2 поверхности	51,84	5213,4	37,63	270263	1951	235444	30860	325213
					634,03	6,07	32868	315	--	24090	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28	бетону НР - 93%; СП - 8%									
1328.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2731 чел.-ч	14,157504	2322		32874				
1328.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0026 чел-ч	0,1348							
1328.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,025116 маш.-ч	1,302013		1013		1319			
1328.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002576 маш.-ч	0,13354		4732		632			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002576 чел-ч	0,13354		2358,00		314,89			
1328.5. 235-201-0301		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 для кровельных работ и гидроизоляции	2,4 кг	124,416	1782				221709		
1328.6. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,008294	196176				1627		
1328.7. 217-606-0201		Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,012442		973152		12108			
1329.	1112-0101 -1701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Цементно-песчаная подливка М100 -Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство НР - 92%; СП - 8%	7,2 м2 стяжки		1456,73 517,05	221,28 58,92	10488 3723	1593 424	5172 --	3815 1144	15448
1329.1. 003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	0,313 чел.-ч	2,2536	1652		3723				
1329.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,025 чел-ч	0,18							
1329.3. 313-201-0901		Агрегаты электронасосные	0,030397 маш.-ч	0,218857		271		59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м									
1329.4.			0,008758	0,06306							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		616			
			0,008758	0,06306							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		148,70			
1329.5.			0,016229	0,116847							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		918			
			0,016229	0,116847							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		275,53			
1329.6.			0,0306	0,22032							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		8332				1836		
1329.7.			0,0153	0,11016							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				3328		
1329.8.			0,0385	0,2772							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				9		
1330.				7,2	1260,42	114,86	9075	827	7764	656	10510
	1112-0101 -1702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 К=35	-Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/	м2 стяжки		67,17	31,89	484	230	--	778	
		НР - 92%; СП - 8%									
1330.1.			0,0406	0,29232							
003-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1652		483				
1330.2.			0,0135	0,0972							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1330.3.			0,004508	0,032458							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			9770		317			
			0,004508	0,032458							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		76,54			
1330.4.			0,009016	0,064915							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		510			
			0,009016	0,064915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		153,07			
1330.5.			0,0357	0,25704							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				7764		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	43	Тенге		--	--	5324318	559476	3511980	638607	6439965
			Тенге		--	--	624797	162040	--	477037	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				5324318				
Материалы			Тенге				2184034				
Всего заработная плата			Тенге					786837			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				1327944				
Транспортные расходы			Тенге				628066				
Накладные расходы			Тенге				638607				
Сметная прибыль			Тенге				477037				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				6439962				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								400
Сметная заработная плата			Тенге					786837			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		43	Тенге				6439962				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								400
Сметная заработная плата			Тенге					786837			

РАЗДЕЛ 44. ==Компенсаторы К9-К11, К12-К23 /лист 66/==

Подраздел1. Компенсаторы К9-К11 /3 шт/

1331.				78,18	23039,98	4985,65	1801266	389778	791782	905369	2923165
1107-0601 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 сборных конструк ций		7926,66	1887,38	619706	147555	--	216530	
1331.1.			3,2973	257,782914							
002-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2404		619710				
1331.2.			0,6718	52,5213							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1331.3.			0,56672	44,30617							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		290338			
			0,56672	44,30617							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		124854,79			
1331.4.			0,634726	49,62291							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			1013		50268			
1331.5.			0,024472	1,913221							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		511			
1331.6.			0,042118	3,292754							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		25361			
			0,042118	3,292754							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		11090,00			
1331.7.			0,062983	4,924027							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		23300			
			0,062983	4,924027							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		11610,86			
1331.8.			0,076	5,94168							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				179480		
1331.9.			0,0024	0,187632							
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		1101240				206628		
1331.10.			0,0019	0,148542							
215-204-0403		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		165331				24559		
1331.11.			0,024	1,87632							
216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т		172475				323618		
1331.12.			0,01	0,7818							
217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4	кг		2529				1977		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мм									
1331.13.			0,4	31,272							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				26143		
1331.14.			0,012	0,93816							
236-201-0203		Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей	кг		3512				3295		
1331.15.			1,2	93,816							
217-606-0101		Топливо дизельное	кг		278				26081		
1332.	225-203-0105 РСНБ РК 2022	-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	76,92	135651,99	--	10434351	--	10434351	--	11269099
					--	--	--	--	--	834748	
		СП - 8%									
1333.	225-205-0106 РСНБ РК 2022	-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	18	25282,23	--	455080	--	455080	--	491486
					--	--	--	--	--	36406	
		СП - 8%									
1334.	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 /МС-3/	т	0,40608	1101240	--	447192	--	447192	--	482967
					--	--	--	--	--	35775	
		СП - 8%									
1335.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	10,152	162,53	3,97	1650	41	632	678	2515
					96,26	0,57	977	6	--	186	
		НР - 69%; СП - 8%									
1335.1.			0,036	0,365472							
003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2677		978				
1335.2.			0,0002	0,002							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1335.3.			0,000122	0,001238							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,04			
1335.4.			0,000122	0,001238							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		10			
			0,000122	0,001238							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,92			
1335.5.			0,000122	0,001238							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		6			
			0,000122	0,001238							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,92			
1335.6.			0,013653	0,138603							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		25			
1335.7.			0,000015	0,000152							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				58		
1335.8.			0,00009	0,000914							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				574		
1336.				10,152	274	5,9	2782	60	1579	796	3865
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /два слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	1143	12	--	286	
1336.1.			0,0519	0,526889							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		1142				
1336.2.			0,0005	0,0051							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1336.3.			0,000244	0,002475							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,09			
1336.4.			0,000244	0,002475							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		19			
			0,000244	0,002475							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5,84			
1336.5.			0,000244	0,002475							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,000244	0,002475							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		5,84			
1336.6.			0,015847	0,160879							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		29			
1336.7.			0,000028	0,000284							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				174		
1336.8.			0,00018	0,001827							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				1405		
		Защита горизонтальных поверхностей /S=41,9 м2/									
1337.				125,7	1458,64	52,6	183351	6611	83188	91550	296893
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки		744,25	30,56	93552	3841	--	21992	
1337.1.			0,434	54,5538							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		93560				
1337.2.			0,0155	1,9484							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1337.3.			0,015481	1,945999							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		6251			
			0,015481	1,945999							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		3841,40			
1337.4.			0,110563	13,897807							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		361			
1337.5.			0,0204	2,56428							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		32384				83042		
1337.6.			0,035	4,3995							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				145		
1338.				125,7	6526,16	14,58	820338	1833	756190	58433	949072
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности		495,74	4,11	62315	517	--	70301	
1338.1.			0,2463	30,95991							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по	чел.-ч		2013		62322				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		устройству несущих и ограждающих конструкций									
1338.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,1634							
1338.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,809508		156		126			
1338.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,080951		16343		1323			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,080951		4025,00		325,83			
1338.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,080951		4732		383			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,080951		2358,00		190,88			
1338.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	3,1425	24039				75543		
1338.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	289,11		441		127498			
1338.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	32,682	679				22191		
1338.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	388,413	1367				530961		
1339.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/ НР - 94%; СП - 8%	125,7 м2 стяжки		1458,64 744,25	52,6 30,56	183351 93552	6611 3841	83188 --	91550 21992	296893
1339.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	54,5538	1715		93560				
1339.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	1,9484							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1339.3.			0,015481	1,945999							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		6251			
			0,015481	1,945999							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		3841,40			
1339.4.			0,110563	13,897807							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		361			
1339.5.			0,0204	2,56428							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		32384				83042		
1339.6.			0,035	4,3995							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				145		
1340.				125,7	-91,66	-4,48	-11522	-563	-10381	-842	-13353
	1111-0101	-Вычитается позиция:	м2		---	---	---	---	---	---	
	-1102	Стяжки цементные.	стяжки		-4,6	-2,53	-578	-318	--	-989	
	РСНБ РК 2022	Устройство. исключать на каждые 5 мм									
	Кзтр и Кэм=1,06	изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/									
	К=0,5										
		НР - 94%; СП - 8%									
1340.1.			0,0027	0,33939							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-582				
1340.2.			0,0013	0,1634							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1340.3.			0,00128	0,16089							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-517			
			0,00128	0,16089							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-317,60			
1340.4.			0,01414	1,777448							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-46			
1340.5.			0,00255	0,320535							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		-32384				-10380		

Подраздел2. Компенсаторы К12-К23 /12 шт/

1341.				290,712	22597,1	5256,11	6569248	1528014	2290628	3927316	11336288
	1107-0601	-Каналы непроходные	м3		---	---	---	---	---	---	
	-0101	одноячейковые,	сборных		9461,62	1986,94	2750606	577627	--	839725	
	РСНБ РК 2022	перекрываемые или опирающиеся на плиты.	конструк ций								
	Кзтр и Кэм=1,12	Устройство									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изм. и доп. вып. 28	НР - 118%; СП - 8%									
1341.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	4,289 чел.-ч	1246,863768	2206		2750581				
1341.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,7071 чел-ч	205,5625							
1341.3. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,60536 маш.-ч	175,985416		6553		1153232			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,60536 чел-ч	175,985416		2818,00		495926,90			
1341.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,678003 маш.-ч	197,103666		1013		199666			
1341.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,040701 маш.-ч	11,832211		7702		91132			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,040701 чел-ч	11,832211		3368,00		39850,89			
1341.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,061051 маш.-ч	17,748316		4732		83985			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,061051 чел-ч	17,748316		2358,00		41850,53			
1341.7. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,023 м3	6,686376	30207				201975		
1341.8. 215-204-0403		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,0026 м3	0,755851	165331				124966		
1341.9. 216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	0,034 т	9,884208	172475				1704779		
1341.10. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,5 кг	145,356	836				121518		
1341.11. 217-606-0101		Топливо дизельное	1,7 кг	494,2104	278				137390		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1342.				185,64	87686	--	16278029	--	16278029	--	17580271
	225-203-0 104 РСНБ РК 2022	-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	1302242	
		СП - 8%									
1343.				101,472	126204	--	12806172	--	12806172	--	13830666
	225-202-1 104 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	1024494	
		СП - 8%									
1344.				72	8042	--	579024	--	579024	--	625346
	225-205-0 105 РСНБ РК 2022	-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.		--	--	--	--	--	46322	
		СП - 8%									
		Защита горизонтальных поверхностей /S=36,8 м2/									
1345.				441,6	1458,64	52,6	644135	23228	292246	321626	1043023
	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	328661	13495	--	77262	
	Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
1345.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	191,6544	1715		328687				
1345.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	6,8448							
1345.3. 314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,015481 маш.-ч	6,836542		3212		21959			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015481 чел-ч	6,836542		1974,00		13495,33			
1345.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,110563 маш.-ч	48,824753		26		1269			
1345.5. 212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	0,0204 м3	9,00864	32384				291736		
1345.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,035 м3	15,456	33				510		
1346.				441,6	6526,16	14,58	2881952	6439	2656594	205282	3334212
	1108-0101 -0303 РСНБ РК 2022	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	218919	1815	--	246978	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 93%; СП - 8%									
1346.1. 002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2463 чел.-ч	108,76608	2013		218946				
1346.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,5741							
1346.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	2,843904		156		444			
1346.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,28439		16343		4648			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,28439		4025,00		1144,67			
1346.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,28439		4732		1346			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,28439		2358,00		670,59			
1346.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	11,04	24039				265391		
1346.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	1015,68		441		447915			
1346.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	114,816	679				77960		
1346.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	1364,544	1367				1865332		
1347.	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/	441,6 м2 стяжки		1458,64 744,25	52,6 30,56	644135 328661	23228 13495	292246 --	321626 77262	1043023
	Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1347.1.			0,434	191,6544							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		328687				
1347.2.			0,0155	6,8448							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1347.3.			0,015481	6,836542							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		21959			
			0,015481	6,836542							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		13495,33			
1347.4.			0,110563	48,824753							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		1269			
1347.5.			0,0204	9,00864							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		32384				291736		
1347.6.			0,035	15,456							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				510		
1348.				441,6	-91,66	-4,48	-40477	-1978	-36468	-2959	-46911
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-2031	-1117	--	-3475	
		НР - 94%; СП - 8%									
1348.1.			0,0027	1,19232							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-2045				
1348.2.			0,0013	0,5741							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1348.3.			0,00128	0,565226							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-1816			
			0,00128	0,565226							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-1115,76			
1348.4.			0,01414	6,244401							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-162			
1348.5.			0,00255	1,12608							
212-401-0106		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3		-32384				-36467		

Подраздел3. Углы поворота УП4-УП9 /6 шт/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1349.	1106-0401 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	4,02	76923,38 23748,78	5239,73 1296,52	309232 95470	21064 5212	192698 --	91621 32068	432921
1349.1. 002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	11,5791 чел.-ч	46,547982	2051		95470				
1349.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,5356 чел-ч	2,1531							
1349.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,689724 маш.-ч	2,77269		56		155			
1349.4. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,450671 маш.-ч	1,811698		9770		17700			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,450671 чел-ч	1,811698		2358,00		4271,98			
1349.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	1,072904 маш.-ч	4,313074		267		1152			
1349.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,01398		7855		110			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,01398		2358,00		32,96			
1349.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,033359 маш.-ч	0,134104		7702		1033			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,033359 чел-ч	0,134104		3368,00		451,66			
1349.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,048042 маш.-ч	0,19313		4732		914			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048042 чел-ч	0,19313		2358,00		455,40			
1349.9. 215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм	0,0019 м3	0,007638	165331				1263		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
1349.10. 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	0,022 м3	0,08844	165331				14622		
1349.11. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00074 т	0,002975	65145				194		
1349.12. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0012 т	0,004824	1528659				7374		
1349.13. 217-603-0104		Вода техническая	0,00223 м3	0,008965	33				0,3		
1349.14. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	1 кг	4,02	2529				10167		
1349.15. 218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	1,03 м2	4,1406	3089				12790		
1349.16. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	4,0803	35144				143398		
1349.17. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,86 кг	3,4572	836				2890		
1350.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,12432	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	5796 5336	240 92	220 --	4939 859	11594
1350.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	2,702891	1974		5336				
1350.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0272							
1350.3.			0,05152	0,006405							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	маш.-ч			37		0,24			
1350.4.			0,21896	0,027221							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		210			
			0,21896	0,027221							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		91,68			
1350.5.			0,95312	0,118492							
341-105-0101		Станки для резки арматуры	маш.-ч			248		29			
1350.6.			3	0,37296							
214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг		593				221		
1351.				0,12432	336452	--	41828	--	41828	--	45174
	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		--	--	--	--	--	3346	
		СП - 8%									

Подраздел4. Углы поворота УП10-УП15, УП17, УП18, УП20-УП29 /18 шт/

1352.				10,26	76923,38	5239,73	789234	53759	491813	233838	1104918
	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		23748,78	1296,52	243662	13302	--	81846	
1352.1.			11,5791	118,801566							
002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2051		243662				
1352.2.			0,5356	5,4953							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1352.3.			0,689724	7,076568							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			56		396			
1352.4.			0,450671	4,623887							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет	маш.-ч			9770		45175			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стрелы до 55 м									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,450671 чел-ч	4,623887		2358,00		10903,13			
1352.5. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	1,072904 маш.-ч	11,007995		267		2939			
1352.6. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,003478 маш.-ч	0,03568		7855		280			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003478 чел-ч	0,03568		2358,00		84,13			
1352.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,033359 маш.-ч	0,342265		7702		2636			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,033359 чел-ч	0,342265		3368,00		1152,75			
1352.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,048042 маш.-ч	0,492915		4732		2332			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,048042 чел-ч	0,492915		2358,00		1162,29			
1352.9. 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	0,0019 м3	0,019494	165331				3223		
1352.10. 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	0,022 м3	0,22572	165331				37319		
1352.11. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00074 т	0,007592	65145				495		
1352.12. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0012 т	0,012312	1528659				18821		
1352.13. 217-603-0104		Вода техническая	0,00223 м3	0,02288	33				0,76		
1352.14. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	1 кг	10,26	2529				25948		
1352.15. 218-101-0101		Щиты из досок, толщина	1,03 м2	10,5678	3089				32644		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		25 мм									
1352.16. 212-101-0902		Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	1,015 м3	10,4139	35144		365986				
1352.17. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,86 кг	8,8236	836		7377				
1353.	1106-0301 -0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм НР - 91%; СП - 8%	т	0,37296	46621,31 42917,6	1924,71 737,46	17388 16007	718 275	663 --	14816 2576	34781
1353.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	8,108673	1974		16007				
1353.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0817							
1353.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,019215		37		0,71			
1353.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,081663		7702		629			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,081663		3368,00		275,04			
1353.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,355476		248		88			
1353.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	1,11888	593		663				
1354.	214-210-0 201 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,37296	336452 --	-- --	125483 --	-- --	125483 --	-- 10039	135522
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 44		Тенге Тенге		--	--	55969018	2059083	49053977	6265639	67213430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	4855958	779650	--	4978771	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				55969018				
		Материалы	Тенге				7886818				
		Всего заработная плата	Тенге					5635608			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				41167159				
		Накладные расходы	Тенге				6265639				
		Сметная прибыль	Тенге				4978771				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				67213428				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2600
		Сметная заработная плата	Тенге					5635608			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 44	Тенге				67213428				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2600
		Сметная заработная плата	Тенге					5635608			

РАЗДЕЛ 45. ==Неподвижные опоры Н34-Н56 /лист 67/ 23 шт==

1355.				103,5	32305,35	1205,5	3343604	124770	910327	2759719	6591588
	1107-0601 -0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		22304,42	292,15	2308507	30238	--	488265	
1355.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,1108 чел.-ч	1046,4678	2206		2308508				
1355.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1055 чел-ч	10,9192							
1355.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,988926 маш.-ч	102,353882		56		5732			
1355.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,0644 маш.-ч	6,6654		6553		43678			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0644 чел-ч	6,6654		2818,00		18783,10			
1355.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,396704 маш.-ч	41,058864		1013		41593			
1355.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,341835 маш.-ч	35,379943		267		9446			
1355.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном	0,013653 маш.-ч	1,413065		7702		10883			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,013653 чел-ч	1,413065		3368,00		4759,20			
1355.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,027434 маш.-ч	2,83946		4732		13436			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027434 чел-ч	2,83946		2358,00		6695,45			
1355.9. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,003 м3	0,3105	165331				51335		
1355.10. 216-201-0601		Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0026 т	0,2691	172475				46413		
1355.11. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,26 м2	130,41	5596				729774		
1355.12. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,25 кг	25,875	2651				68595		
1355.13. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,121 кг	12,5235	836				10470		
1355.14. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,13 кг	13,455	278				3740		
1356.	212-101-0303 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	6,9	29089	--	200714	--	200714	--	216771
					--	--	--	--	--	16057	
		СП - 8%									
1357.	212-101-0902 РСНБ РК 2022	-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	96,6	35144	--	3394910	--	3394910	--	3666503
					--	--	--	--	--	271593	
		СП - 8%									
1358.	1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	8,4456	46621,31	1924,71	393745	16255	15025	335511	787596
					42917,6	737,46	362465	6228	--	58340	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1358.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	183,619168	1974		362464				
1358.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	1,8496							
1358.3. 343-202-0201		Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,435117		37		16			
1358.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	1,849249		7702		14243			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	1,849249		3368,00		6228,27			
1358.5. 341-105-0101		Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	8,04967		248		1996			
1358.6. 214-209-0106		Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	25,3368	593				15025		
1359.	214-210-0202 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм СП - 8%	т	8,4456	317873 --	-- --	2684628 --	-- --	2684628 --	-- 214770	2899398
1360.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,3588	362129 --	-- --	129932 --	-- --	129932 --	-- 10395	140327
1361.	1129-0174-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка НР - 110%; СП - 8%	гильза	46	2456,19 2447,79	1,83 --	112985 112598	84 --	303 --	123858 18947	255791
1361.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные	1,1296 чел.-ч	51,9616	2167		112601				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений									
1361.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,005152 маш.-ч	0,236992		267		63			
1361.3. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,005152 маш.-ч	0,236992		88		21			
1361.4. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,00067 м3	0,03082	5698				176		
1361.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0033 м3	0,1518	315				48		
1361.6. 261-107-0927		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	0,000003 т	0,000138	479063				66		
1361.7. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000001 т	0,000046	278998				13		
1362.	241-102-0218 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	32,2	6541	--	210620	--	210620	--	227470
					--	--	--	--	--	16850	
		СП - 8%									
1363.	1116-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм	сальник	46	16549,31	57,68	761268	2653	326031	425228	1281416
					9404	28,74	432584	1322	--	94920	
		НР - 98%; СП - 8%									
1363.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,3396 чел.-ч	199,6216	2167		432580				
1363.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0122 чел-ч	0,5612							
1363.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые	0,01219 маш.-ч	0,56074		4732		2653			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01219 чел-ч	0,56074		2358,00		1322,22			
1363.4. 235-201-0305		Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	1,38 кг	63,48	809				51355		
1363.5. 216-101-0901		Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	0,0042 т	0,1932	182931				35342		
1363.6. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	12,3 кг	565,8	423				239333		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	45	Тенге		--	--	11232406	143762	7872490	3644316	16066860
			Тенге		--	--	3216154	37788	--	1190137	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				10358153				
Материалы			Тенге				925352				
Всего заработная плата			Тенге					2707438			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				6620804				
Накладные расходы			Тенге				3095230				
Сметная прибыль			Тенге				1076270				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				14529653				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1243
Сметная заработная плата			Тенге					2707438			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				761268				
Материалы			Тенге				326031				
Всего заработная плата			Тенге					433906			
Накладные расходы			Тенге				425228				
Сметная прибыль			Тенге				94920				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				1281416				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								201
Сметная заработная плата			Тенге					433906			
Стоимость горнопроходческих работ			Тенге				112985				
Материалы			Тенге				302				
Всего заработная плата			Тенге					112598			
Накладные расходы			Тенге				123858				
Сметная прибыль			Тенге				18947				
ВСЕГО, Стоимость горнопроходческих работ			Тенге				255790				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								52
Сметная заработная плата			Тенге					112598			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		45	Тенге				16066859				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								1496
Сметная заработная плата			Тенге					3253942			
		РАЗДЕЛ 46. ==Узел трубопровода УТ12а /лист 68/ 1 шт==									
1364.				30,25	100844,42	2274,64	3050544	68808	2336806	786170	4143651

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		21320,01	704,64	644930	21315	--	306937	
1364.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	10,201 чел.-ч	308,58025	2090		644933				
1364.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2536 чел-ч	7,6714							
1364.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,980168 маш.-ч	29,650082		56		1660			
1364.4. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,171304 маш.-ч	5,181946		6553		33957			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,171304 чел-ч	5,181946		2818,00		14602,72			
1364.5. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,49047 маш.-ч	14,83673		1013		15030			
1364.6. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,483258 маш.-ч	14,618542		267		3903			
1364.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,027563 маш.-ч	0,833787		7702		6422			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,027563 чел-ч	0,833787		3368,00		2808,19			
1364.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,05474 маш.-ч	1,655885		4732		7836			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,05474 чел-ч	1,655885		2358,00		3904,58			
1364.9. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,57475	30207				17361		
1364.10. 215-204-0303		Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ	0,005 м3	0,15125	165331				25006		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		8486-86 сорт 3									
1364.11. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,0084 т	0,2541	196176				49848		
1364.12. 218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	54,45	5596				304702		
1364.13. 217-301-0207		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	0,347 кг	10,49675	2651				27827		
1364.14. 214-210-0202		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	0,198 т	5,9895	317873				1903900		
1364.15. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	5,53575	836				4628		
1364.16. 217-606-0101		Топливо дизельное	0,42 кг	12,705	278				3532		
1365. 212-101-0303 РСНБ РК 2022		-Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	2,38	29089	--	69232	--	69232	--	74771
					--	--	--	--	--	5539	
		СП - 8%									
1366. 212-101-0902 РСНБ РК 2022		-Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	24	35144	--	843456	--	843456	--	910932
					--	--	--	--	--	67476	
		СП - 8%									
1367. 1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,26972	46621,31	1924,71	12575	519	480	10715	25153
					42917,6	737,46	11576	199	--	1863	
		НР - 91%; СП - 8%									
1367.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	21,7414 чел.-ч	5,86409	1974		11576				
1367.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,219 чел-ч	0,0591							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1367.3.	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	0,05152 маш.-ч	0,013896		37		0,51			
1367.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,21896 маш.-ч	0,059058		7702		455			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,21896 чел-ч	0,059058		3368,00		198,91			
1367.5.	341-105-0101	Станки для резки арматуры	0,95312 маш.-ч	0,257076		248		64			
1367.6.	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	3 кг	0,80916	593				480		
1368.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,11669	362129 -- -- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		П27-8, П27д-8/									
		СП - 8%									
1373.				8	4364	--	34912	--	34912	--	37705
	225-101-0 201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	2793	
		СП - 8%									
1374.				2	71162	--	142324	--	142324	--	153710
	244-202-0 108 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект		--	--	--	--	--	11386	
		СП - 8%									
1375.				0,0884	161092,35	50331,16	14241	4449	2280	6349	22238
	1109-0304 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций		84980,57	19115,84	7512	1690	--	1647	
		НР - 69%; СП - 8%									
1375.1. 002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	37,2232 чел.-ч	3,290531	2283		7512				
1375.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	6,7568 чел-ч	0,5973							
1375.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	11,06392 маш.-ч	0,978051		462		452			
1375.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1,10768 маш.-ч	0,097919		36		4			
1375.5. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	6,27256 маш.-ч	0,554494		6553		3634			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,27256 чел-ч	0,554494		2818,00		1562,56			
1375.6. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,085008 маш.-ч	0,007515		16343		123			
			0,085008	0,007515							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		30,25			
1375.7. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,033019		48		2			
1375.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,50232 маш.-ч	0,044405		258		11			
1375.9. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,013663		7702		105			
			0,15456	0,013663							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		46,02			
1375.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,021633		4732		102			
			0,24472	0,021633							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		51,01			
1375.11. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,16384 маш.-ч	0,191283		88		17			
1375.12. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,001653	11164				18		
1375.13. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000088	1032818				91		
1375.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,000091	139715				13		
1375.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,001185	1528659				1811		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1375.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,121108	315				38		
1375.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,036244	130				5		
1375.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000009	2453940				22		
1375.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000354	289955				103		
1375.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000027	628768				17		
1375.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000053	738689				39		
1375.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,002652	2172				6		
1375.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000171	674942				116		
1375.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000884	836				0,74		
1376.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями СП - 8%	т	0,0884	1063547 ---	-- --	94018 --	-- --	94018 --	-- 7521	101539
1377.	1109-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/ НР - 69%; СП - 8%	т конструкций	0,0695	131966,87 118481,06	5029,1 1097,61	9172 8234	349 76	589 --	5734 1192	16099

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1377.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	60,0208 чел.-ч	4,171446	1974		8234				
1377.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3993 чел-ч	0,0278							
1377.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	2,254 маш.-ч	0,156653		462		72			
1377.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,52808 маш.-ч	0,036702		48		2			
1377.5. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	11,69504 маш.-ч	0,812805		116		94			
1377.6. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,18032 маш.-ч	0,012532		258		3			
1377.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,15456 маш.-ч	0,010742		7702		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,15456 чел-ч	0,010742		3368,00		36,18			
1377.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,017008		4732		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,017008		2358,00		40,10			
1377.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,39568 маш.-ч	0,1665		88		15			
1377.10. 214-214-0108		Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	0,0187 10 м	0,0013	11164				15		
1377.11.			0,0033	0,000229							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		1528659				351		
1377.12.			1,5	0,10425							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		315				33		
1377.13.			0,45	0,031275							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		130				4		
1377.14.			0,0001	0,000007							
261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т		2453940				17		
1377.15.			0,0014	0,000097							
261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т		289955				28		
1377.16.			0,00031	0,000022							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				14		
1377.17.			0,0006	0,000042							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				31		
1377.18.			0,03	0,002085							
214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг		2172				5		
1377.19.			0,00194	0,000135							
214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т		674942				91		
1377.20.			0,01	0,000695							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		836				0,58		
1378.				0,0695	1054349	--	73277	--	73277	--	79139
	222-509-0801 РСНБ РК 2022	-Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5862	
1379.				0,0594	1225457	13208,12	72792	785	65903	7420	86629
	1107-0107-0104 РСНБ РК 2022	-Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /МН162-6/	т стальных элементо		---	---	---	---	---	---	
					102766,17	3097,85	6104	184	--	6417	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 118%; СП - 8%	в								
1379.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	40,4432 чел.-ч	2,402326	2541		6104				
1379.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,3138 чел-ч	0,078							
1379.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	26,18504 маш.-ч	1,555391		267		415			
1379.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,31376 маш.-ч	0,078037		4732		369			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,31376 чел-ч	0,078037		2358,00		184,01			
1379.5. 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	1 т	0,0594	1101240				65414		
1379.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,03 т	0,001782	274757				490		
1380.	1113-0301 -0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	4,30471	162,53	3,97	700	17	269	288	1067
					96,26	0,57	414	2	--	79	
1380.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,15497	2677		415				
1380.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0009							
1380.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000525		35		0,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1380.4.			0,000122	0,000525							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		4			
			0,000122	0,000525							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,24			
1380.5.			0,000122	0,000525							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2			
			0,000122	0,000525							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,24			
1380.6.			0,013653	0,058771							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		10			
1380.7.			0,000015	0,000065							
261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		380806				25		
1380.8.			0,00009	0,000387							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				244		
1381.				4,30471	274	5,9	1179	25	670	338	1638
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	484	5	--	121	
1381.1.			0,0519	0,223414							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		484				
1381.2.			0,0005	0,0022							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1381.3.			0,000244	0,001049							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,04			
1381.4.			0,000244	0,001049							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		8			
			0,000244	0,001049							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,47			
1381.5.			0,000244	0,001049							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		5			
			0,000244	0,001049							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2,47			
1381.6.			0,015847	0,068217							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные	маш.-ч			178		12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт									
1381.7. 236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,000028 т	0,000121	612933				74		
1381.8. 236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,00018 т	0,000775	768895				596		
1382.	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/ НР - 91%; СП - 8%	м3	0,06	38722,42 --- 2872,5	2289,07 --- 550,63	2323 --- 172	137 --- 33	2014 --- --	187 --- 201	2711
1382.1. 002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,7388 чел.-ч	0,104328	1652		172				
1382.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2335 чел-ч	0,014							
1382.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,23184 маш.-ч	0,01391		9770		136			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,23184 чел-ч	0,01391		2358,00		32,80			
1382.4. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	0,61824 маш.-ч	0,037094		26		0,96			
1382.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001674 маш.-ч	0,0001		4732		0,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001674 чел-ч	0,0001		2358,00		0,24			
1382.6. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0612	31164				1907		
1382.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00012	33				0		
1382.8. 218-103-0206		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,015		7094		106			
		Кирпичная кладка									
1383.				0,8	64327,29	4530,15	51462	3624	36349	11498	67997

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1108-0201 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР - 93%; СП - 8%	м3 кладки		14361,59	1093,36	11489	875	--	5037	
1383.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	7,6636 чел.-ч	6,13088	1874		11489				
1383.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4637 чел-ч	0,371							
1383.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,46368 маш.-ч	0,370944		9770		3624			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,46368 чел-ч	0,370944		2358,00		874,69			
1383.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,192	26216				5033		
1383.5. 213-101-0101		Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	0,4 1000 шт.	0,32	93701				29984		
1383.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,0368	33				1		
1383.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,00184	722519				1329		
1384.	1108-0101 -0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28 К=0,5	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/ НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	2,25	5312,84 317,02	18,82 3,04	11954 713	43 7	11198 --	670 1010	13634
1384.1. 002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,1365 чел.-ч	0,307125	2322		713				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
1384.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0029							
1384.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,012558 маш.-ч	0,028255		1013		29			
1384.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001288 маш.-ч	0,002898		4732		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001288 чел-ч	0,002898		2358,00		6,83			
1384.5. 235-301-0108		Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	3 кг	6,75	1659				11198		
		Балка Бм3 /1 шт/									
1385.			1		7277,9	3875,8	7278	3875	140	4954	13211
	1107-0104 -0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Перемычки массой более 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т	шт. сборных конструкций		3263,16	935,43	3263	935	--	979	
		НР - 118%; СП - 8%									
1385.1. 002-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,5327 чел.-ч	1,5327	2129		3263				
1385.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3967 чел-ч	0,3967							
1385.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,396704 маш.-ч	0,396704		9770		3876			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,396704 чел-ч	0,396704		2358,00		935,43			
1385.4. 212-401-0102		Раствор кладочный	0,0053 м3	0,0053	26216				139		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементный ГОСТ 28013-98 марки М50									
1386.				1,1	239637	--	263601	--	263601	--	284689
	222-202-0101 РСНБ РК 2022	-Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм3/	м3		--	--	--	--	--	21088	
		СП - 8%									
		Защита горизонтальных поверхностей /S=21,84м2/									
1387.				21,84	1414,23	52,6	30887	1148	13485	15907	50537
	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки		744,25	30,56	16254	667	--	3743	
	Кзтр и Кэм=1,06	НР - 94%; СП - 8%									
1387.1.			0,434	9,47856							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1715		16256				
1387.2.			0,0155	0,3385							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1387.3.			0,015481	0,338112							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1086			
			0,015481	0,338112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		667,43			
1387.4.			0,110563	2,414702							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		63			
1387.5.			0,0204	0,445536							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				13458		
1387.6.			0,035	0,7644							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				25		
1388.				21,84	6526,16	14,58	142531	319	131385	10153	164898
	1108-0101-0303 РСНБ РК 2022	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2 поверхности		495,74	4,11	10827	90	--	12215	
	Кзтр и Кэм=1,12	НР - 93%; СП - 8%									
1388.1.			0,2463	5,379192							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2013		10828				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1388.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0013 чел-ч	0,0284							
1388.3. 315-102-0201		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	0,00644 маш.-ч	0,14065		156		22			
1388.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,000644 маш.-ч	0,014065		16343		230			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,014065		4025,00		56,61			
1388.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000644 маш.-ч	0,014065		4732		67			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000644 чел-ч	0,014065		2358,00		33,17			
1388.6. 212-401-0101		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	0,025 м3	0,546	24039				13125		
1388.7. 235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	2,3 м2	50,232		441		22152			
1388.8. 235-201-0101		Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,26 кг	5,6784	679				3856		
1388.9. 235-201-0204		Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	3,09 кг	67,4856	1367				92253		
1389.	1111-0101 -1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/ НР - 94%; СП - 8%	21,84 м2 стяжки		1414,23 744,25	52,6 30,56	30887 16254	1148 667	13485 --	15907 3743	50537
1389.1. 003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	0,434 чел.-ч	9,47856	1715		16256				
1389.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0155 чел-ч	0,3385							
1389.3.			0,015481	0,338112							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			3212		1086			
			0,015481	0,338112							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1974,00		667,43			
1389.4.			0,110563	2,414702							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			26		63			
1389.5.			0,0204	0,445536							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		30207				13458		
1389.6.			0,035	0,7644							
217-603-0104		Вода техническая	м3		33				25		
1390.				21,84	-86,11	-4,48	-1881	-98	-1683	-146	-2189
	1111-0101 -1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,5	-Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/	м2 стяжки		-4,6	-2,53	-100	-55	--	-162	
		НР - 94%; СП - 8%									
1390.1.			0,0027	0,058968							
003-0122		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		-1715		-101				
1390.2.			0,0013	0,0284							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1390.3.			0,00128	0,027954							
314-504-0501		Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч			-3212		-90			
			0,00128	0,027954							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			-1974,00		-55,18			
1390.4.			0,01414	0,308826							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			-26		-8			
1390.5.			0,00255	0,055692							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		-30207				-1682		
		Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/									
1391.				0,1534	171460,11	48108,92	26302	7380	3275	12802	42233
	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций		102003,68	18949,13	15647	2907	--	3128	
		НР - 69%; СП - 8%									
1391.1.			46,2392	7,093093							
002-0136		Затраты труда рабочих	чел.-ч		2206		15647				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций									
1391.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	0,8709							
1391.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	1,217088		462		562			
1391.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	0,626326		36		23			
1391.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,017387		16343		284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,017387		4025,00		69,98			
1391.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	0,057298		48		3			
1391.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,067177		258		17			
1391.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	0,816002		7702		6285			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	0,816002		3368,00		2748,29			
1391.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,03754		4732		178			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,03754		2358,00		88,52			
1391.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	0,322054		88		28			
1391.11. 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	0,0187 10 м	0,002869	11164				32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1770 Н/мм2, диаметром 5 мм									
1391.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000153	1032818				158		
1391.13. 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	0,00103 м3	0,000158	139715				22		
1391.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,001611	1528659				2462		
1391.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	0,210158	315				66		
1391.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,062894	130				8		
1391.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000015	2453940				38		
1391.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000614	289955				178		
1391.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000048	628768				30		
1391.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000092	738689				68		
1391.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,004602	2172				10		
1391.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из	0,00194 т	0,000298	674942				201		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У									
1391.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001534	836				1		
1392.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т	0,1534	998561 --	-- --	153179 --	-- --	153179 --	-- 12254	165433
1393.	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2	3,835	162,53 96,26	3,97 0,57	623 369	15 2	239 --	256 70	950
1393.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,13806	2677		370				
1393.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0008							
1393.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000467		35		0,02			
1393.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000467		7855		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000467		2358,00		1,10			
1393.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000467		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000467		2358,00		1,10			
1393.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,052358		178		9			
1393.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000058	380806				22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1393.8.			0,00009	0,000345							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				217		
1394.				3,835	274	5,9	1051	22	597	301	1460
	1113-0301 -1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/ НР - 69%; СП - 8%	м2		112,54	1,15	432	4	--	108	
1394.1.			0,0519	0,199036							
003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		2167		431				
1394.2.			0,0005	0,0019							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1394.3.			0,000244	0,000935							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,03			
1394.4.			0,000244	0,000935							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000935		2358,00		2,20			
1394.5.			0,000244	0,000935							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,000935		2358,00		2,20			
1394.6.			0,015847	0,060773							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		11			
1394.7.			0,000028	0,000107							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				66		
1394.8.			0,00018	0,00069							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				531		
		Опора ОПм-1 (2шт)									
1395.				0,12176	139893,25	5650,3	17033	688	916	10727	29981
	1109-0305 -0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып.	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т конструкций		126715,76	963,11	15429	117	--	2221	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28											
1395.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	58,4752 чел.-ч	7,11994	2167		15429				
1395.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3478 чел-ч	0,0423							
1395.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	6,3112 маш.-ч	0,768452		462		355			
1395.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	2,3184 маш.-ч	0,282288		116		33			
1395.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,52808 маш.-ч	0,064299		258		17			
1395.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,14168 маш.-ч	0,017251		7702		133			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,14168 чел-ч	0,017251		3368,00		58,10			
1395.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,20608 маш.-ч	0,025092		4732		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,20608 чел-ч	0,025092		2358,00		59,17			
1395.8. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,98816 маш.-ч	0,363838		88		32			
1395.9. 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	0,0187 10 м	0,002277	11164				25		
1395.10. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до	0,00103 м3	0,000125	139715				18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1									
1395.11. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,002 т	0,000244	1528659				372		
1395.12. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,237432	315				75		
1395.13. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,071838	130				9		
1395.14. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000012	2453940				30		
1395.15. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,000487	289955				141		
1395.16. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000038	628768				24		
1395.17. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000073	738689				54		
1395.18. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,003653	2172				8		
1395.19. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,000236	674942				159		
1395.20. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,001218	836				1		
1396.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные СП - 8%	т	0,12176	1044650	--	127197	--	127197	--	137373
					--	--	--	--	--	10176	
1397.	1113-0301-0406	-Поверхности металлические.	м2	3,044	162,53	3,97	495	12	190	203	754
					96,26	0,57	293	2	--	56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%									
1397.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,036 чел.-ч	0,109584	2677		293				
1397.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0006							
1397.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000122 маш.-ч	0,000371		35		0,01			
1397.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000371		7855		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000371		2358,00		0,87			
1397.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000122 маш.-ч	0,000371		4732		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000122 чел-ч	0,000371		2358,00		0,87			
1397.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,013653 маш.-ч	0,041559		178		7			
1397.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000015 т	0,000046	380806				17		
1397.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,000274	628768				172		
1398.	1113-0301 -1406	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/	м2	3,044	274	5,9	834	18	473	239	1159
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=2	НР - 69%; СП - 8%			112,54	1,15	343	4	--	86	
1398.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	0,157984	2167		342				
1398.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,0015							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1398.3.			0,000244	0,000742							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			35		0,03			
1398.4.			0,000244	0,000742							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			7855		6			
			0,000244	0,000742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,75			
1398.5.			0,000244	0,000742							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		4			
			0,000244	0,000742							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1,75			
1398.6.			0,015847	0,048238							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		9			
1398.7.			0,000028	0,000085							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				52		
1398.8.			0,00018	0,000548							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				421		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	46	Тенге		--	--	6558680	93283	5694758	900672	8056102
			Тенге		--	--	770639	29726	--	596747	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				6491932				
Материалы			Тенге				2611998				
Всего заработная плата			Тенге					748753			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				3075698				
Накладные расходы			Тенге				865060				
Сметная прибыль			Тенге				588559				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				7945551				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								356
Сметная заработная плата			Тенге					748753			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге				66748				
Материалы			Тенге				7059				
Всего заработная плата			Тенге					51612			
Накладные расходы			Тенге				35612				
Сметная прибыль			Тенге				8188				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге				110548				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								23
Сметная заработная плата			Тенге					51612			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	46		Тенге				8056099				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								379
Сметная заработная плата			Тенге					800365			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								1573779071
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
Зарплата рабочих строителей			Тенге				185082462				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				112778018				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					35955058			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				814748413				
		Перевозка грузов	Тенге				137210885				
		Накладные расходы	Тенге				207382293				
		Сметная прибыль	Тенге				116577025				

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-02

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18977,35128075	2206 / -	- / -	- / -	41864037
2	20103Т	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11699,941482	2404 / -	- / -	- / -	28126659
3	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17461,0029438	1576 / -	- / -	- / -	27518541
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	10545,12387644	1906 / -	- / -	- / -	20099006
5	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8806,333113	1715 / -	- / -	- / -	15102861
6	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7758,5539928	1382 / -	- / -	- / -	10722322
7	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4578,92287	2090 / -	- / -	- / -	9569949
8	20166Т	003-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3013,1541	2090 / -	- / -	- / -	6297492
9	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3122,12759413	1974 / -	- / -	- / -	6163080
10	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2337,852153	2013 / -	- / -	- / -	4706096

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	20006Т	001-0115 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2063,51939046	1520	-	-	3136549
						-	-	-	
12	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1315,1138	1811	-	-	2381671
						-	-	-	
13	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1283,084042	1652	-	-	2119655
						-	-	-	
14	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	975,815968	2167	-	-	2114593
						-	-	-	
15	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	590,87765586	2167	-	-	1280432
						-	-	-	
16	20165Т	003-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	414,92	2051	-	-	851001
						-	-	-	
17	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	362,256929	2322	-	-	841161
						-	-	-	
18	20177Т	003-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	286,346	2541	-	-	727605
						-	-	-	
19	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	176,14871	2051	-	-	361281
						-	-	-	
20	20310Т	005-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	153,6256	2167	-	-	332907
						-	-	-	
21	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,79724768	2283	-	-	205007
						-	-	-	
22	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	118,2244896	1652	-	-	195307
						-	-	-	
23	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,35813095	2167	-	-	152466
						-	-	-	
24	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,011456	1874	-	-	71233
						-	-	-	
25	20153Т	003-0120	Затраты труда рабочих (средний	чел.-ч	32,046768	1652	-	-	52941

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные			-	-	-	
26	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,454216	1938 -	- -	- -	28012
27	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,99862956	2677 -	- -	- -	26766
28	20163Т	003-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,7633	1974 -	- -	- -	17299
29	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,83999808	2541 -	- -	- -	14839
30	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5327	2129 -	- -	- -	3263
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--	185082462
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	96311,0984				
			Трудовые ресурсы						
31	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	12110,94344918	2968,81 -	- -	- -	(35955046)
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--	185082462
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
32	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4899,49931182	12457 -	- -	3368 16501513,68	61033063
33	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2390,96571135	6553 -	- -	2818 6737741,37	15667998
34	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	1012,24682224	10104 -	- -	3368 3409247,3	10227742
35	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1885,81387848	4761 -	- -	2358 4446749,13	8978360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	579,03466136	6919	-	2358	4006341
						-	-	1365363,73	
37	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3395,84413858	1013	-	-	3439990
						-	-	-	
38	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	294,05726843	7702	-	3368	2264829
						-	-	990384,88	
39	1416С	324-103-0101 РСНБ РК 2022	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	149,68888704	12240	-	3368	1832192
						-	-	504152,17	
40	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	366,12973541	4732	-	2358	1732526
						-	-	863333,92	
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	140,12581858	9770	-	2358	1369029
						-	-	330416,68	
42	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	309,2061258	3212	-	1974	993170
						-	-	610372,89	
43	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	52,92374855	7855	-	2358	415716
						-	-	124794,2	
44	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	935,00085906	267	-	-	249645
						-	-	-	
45	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7543,25551392	17	-	-	128235
						-	-	-	
46	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	2212,205306	56	-	-	123884
						-	-	-	
47	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,75179217	16343	-	4025	110345
						-	-	27175,96	
48	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2192,17156567	26	-	-	56996
						-	-	-	
49	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	8,85997374	4932	-	2358	43697
						-	-	20891,82	
50	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	75,12657942	462	-	-	34708
						-	-	-	
51	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	98,74203107	248	-	-	24488
						-	-	-	
52	1007С	313-101-0601 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	7,0702	2026	-	1974	14324
						-	-	13956,57	
53	664С	315-102-0201	Компрессоры передвижные с элек-	маш.-ч	60,6023964	156	-	-	9454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	тродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин			-	-	-	
54	1010С	313-201-0801 РСНБ РК 2022	Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	маш.-ч	4,0448858	2246	-	1974	9085
55	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,25331179	116	-	7984,6	2581
56	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	23,81583742	88	-	-	2096
57	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,51440786	3033	-	2358	1560
58	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,19326589	178	-	1212,97	1458
59	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	4,28187359	258	-	-	1105
60	133С	313-201-0901 РСНБ РК 2022	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,75486198	271	-	-	747
61	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	20,1964765	36	-	-	727
62	2604С	314-504-1301 РСНБ РК 2022	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	маш.-ч	0,81522672	543	-	-	443
63	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	1,02881577	325	-	-	334
64	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,33740707	37	-	-	197
65	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,32889967	48	-	-	160
66	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,63666941	35	-	-	127
67	3428С	313-401-0302 РСНБ РК 2022	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0702166	36	-	-	3
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				35955058	112778018
			Строительные материалы и конструкции						
68		225-203-0105 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1	м3	1926,08	135651,99	-	-	261276585

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			м3 ГОСТ 13015-2012			-	-	-	
69	293106С	225-203-0104 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	1757,44	87686	74454	-	154102884
						-	-	-	
70	279292С	212-101-0902 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м3	2304,07957	35144	27582	-	80974572
						-	-	-	
71	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	166,0423	317873	315548	-	52780364
						-	-	-	
72	135822С	235-201-0204 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32001,8259	1367	1319	-	43746496
						-	-	-	
73	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	666,9917735	30207	23571	-	20147820
						-	-	-	
74	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	58,61504	336452	334045	-	19721147
						-	-	-	
75	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	3004,910784	5596	5468	-	16815481
						-	-	-	
76	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	95,044368	172475	165179	-	16392777
						-	-	-	
77	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	115,972	126204	112642	-	14636130
						-	-	-	
78	130007С	222-509-1003 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	12,53778	1083235	1076492	-	13581362
						-	-	-	
79		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 /МС-3/	т	10,76864	1101240	1094417	-	11858857
						-	-	-	
80	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	21643,713	441	434	-	9544877
						-	-	-	
81	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	8,660416	1101240	1094417	-	9537197
						-	-	-	
82	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1108,320503	8332	-	-	9234526
						-	-	-	
83		225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-	шт.	348	25282,23	-	-	8798216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	2012 марки ОП6			-	-	-	
84	279159С	212-101-0303 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	228,33704	29089	21623	-	6642096
						-	-	-	
85	102633С	212-401-0101 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	235,25775	24039	17500	-	5655361
						-	-	-	
86	269514С	225-205-0105 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.	636	8042	7051	-	5114712
						-	-	-	
87	187627С	244-202-0108 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	64	71162	70089	-	4554368
						-	-	-	
88	274449С	222-508-0101 РСНБ РК 2022	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	т	4,29206	998561	992198	-	4285884
						-	-	-	
89	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	11,79772	362129	359606	-	4272297
						-	-	-	
90	144751С	217-101-0201 РСНБ РК 2022	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	3,30312	1012840	998940	-	3345532
						-	-	-	
91	274412С	222-506-0401 РСНБ РК 2022	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	3,0544	1063547	1056892	-	3248498
						-	-	-	
92	275964С	225-202-0104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	32	59665	48690	-	1909280
						-	-	-	
93	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	1,72116	1044650	1038080	-	1798010
						-	-	-	
94	135815С	235-201-0101 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2446,6806	679	655	-	1661296
						-	-	-	
95	129995С	222-509-0801 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	1,5616	1054349	1047736	-	1646471
						-	-	-	
96	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1878,6661722	836	824	-	1570565
						-	-	-	
97	276143С	217-301-0207 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	589,25539	2651	2617	-	1562116
						-	-	-	
98	314901С	217-606-0101 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное	кг	5166,1625	278	273	-	1436193
						-	-	-	
99	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	42	31896	26643	-	1339632
						-	-	-	
100	131599С	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород дли-	м3	7,4976972	165331	162723	-	1239602

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	ной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3			-	-	-	
101	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	м3	7,45642	165331 -	162723 -	- -	1232777
102	295737С	261-105-0202 РСНБ РК 2022	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	61,86609	18861 -	16261 -	- -	1166856
103	279811С	214-201-0303 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	1,28524	863586 -	858817 -	- -	1109915
104	249442С	236-103-0103 РСНБ РК 2022	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	551	1570 -	1537 -	- -	865070
105	144668С	216-201-0601 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	4,595146	172475 -	165179 -	- -	792548
106		222-202-0101 РСНБ РК 2022	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм3/	м3	3,3	239637 -	224462 -	- -	790802
107	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	3,8949104	196176 -	188661 -	- -	764088
108	275963С	225-202-0103 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	14	51508 -	44731 -	- -	721112
109		222-202-0101 РСНБ РК 2022	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм4/	м3	3	239637 -	224462 -	- -	718911
110		222-202-0101 РСНБ РК 2022	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм2/	м3	3	239637 -	224462 -	- -	718911
111	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	22,03965	32384 -	25714 -	- -	713732
112	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1672,8	423 -	412 -	- -	707594
113	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	134	4364 -	4068 -	- -	584776
114		225-203-0707 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	3	188611,73 -	- -	- -	565835
115		225-203-0708 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	2	268152,96 -	- -	- -	536306
116	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	16,34388	31164 -	23393 -	- -	509341

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	16,524	30559 --	22798 --	- -	504957
118	150637С	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	72,8	6541 --	6483 --	- -	476185
119		222-202-0101 РСНБ РК 2022	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм5/	м3	1,89	239637 --	224462 --	- -	452914
120	135825С	235-201-0301 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	243,648	1782 --	1720 --	- -	434181
121	115678С	225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	11	39218 --	35438 --	- -	431398
122		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 /П11д-8, П27-8, П27д-8/	м3	3,27	126204 --	112642 --	- -	412687
123	147061С	261-107-0437 РСНБ РК 2022	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2	316,1	1255 --	1229 --	- -	396706
124	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	11	31272 --	26270 --	- -	343992
125	315956С	217-606-0201 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,3077376	973152 --	960519 --	- -	299475
126	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	22	13021 --	11933 --	- -	286462
127		222-202-0101 РСНБ РК 2022	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм1/	м3	1,19	239637 --	224462 --	- -	285168
128	275962С	225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	6	44322 --	39928 --	- -	265932
129	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	6	32454 --	27588 --	- -	194724
130	316000С	218-103-0206 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	26,67435	7094 --	7006 --	- -	189228
131	102867С	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,984	93701 --	80357 --	- -	185903
132	127909С	214-209-0106 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	310,79622	593 --	589 --	- -	184302
133		241-102-0212 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами	м	28,8	5946 --	5892 --	- -	171245

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			140х4,0 мм						
134	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	66,5931	2529	2496	-	168414
						-	-	-	
135	102682С	212-402-0107 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	6,58606	24588	20218	-	161938
						-	-	-	
136	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,10449439	1528659	1508642	-	159736
						-	-	-	
137	135824С	235-201-0305 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	187,68	809	779	-	151833
						-	-	-	
138	286174С	236-201-0203 РСНБ РК 2022	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей	кг	42,58008	3512	3467	-	149541
						-	-	-	
139		225-203-0706 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	1	131175,06	-	-	131175
						-	-	-	
140	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,17129233	738689	726830	-	126532
						-	-	-	
141	144572С	216-101-0901 РСНБ РК 2022	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,5712	182931	177384	-	104490
						-	-	-	
142	144634С	216-201-0101 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,50094	196176	188661	-	98272
						-	-	-	
143	100082С	211-201-0602 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м3	8,3665212	10632	-	-	88953
						-	-	-	
144	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	м3	0,5164216	165331	162723	-	85380
						-	-	-	
145	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	35,5922046	2172	2162	-	77306
						-	-	-	
146	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0578695	1215727	1208353	-	70354
						-	-	-	
147	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	22257	19068	-	66771
						-	-	-	
148	286192С	235-301-0108 РСНБ РК 2022	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе для обеспечения водонепроницаемости монолитных и сборных конструкций	кг	39,75	1659	1624	-	65945
						-	-	-	
149	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	17,8534	3089	3014	-	55149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	279846С	214-210-0102 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,12552	337683	335270	-	42386
151		212-101-0902 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий, обойма/	м3	1,2	35144	27582	-	42173
152	279443С	212-101-2102 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	1,218	33747	26208	-	41104
153	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,04999315	768895	755872	-	38439
154	147794С	261-107-0836 РСНБ РК 2022	Отвердитель	т	0,0464	799380	781325	-	37091
155	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	1,1957	26216	19643	-	31346
156	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	м3	3,4394308	9082	-	-	31237
157		С ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6	Надбавка за водонепроницаемость W6	м3	26,96	1090,74	-	-	29406
158	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	718,1327474	33	33	-	23698
159	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0399	550599	547232	-	21969
160	271998С	217-101-0304 РСНБ РК 2022	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200	шт.	112	193	190	-	21616
161	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02809261	628768	618213	-	17664
162	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	17022	14627	-	17022
163	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	м3	0,09317	165331	162723	-	15404
164	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14865	13470	-	14865
165	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01937521	674942	671018	-	13077
166	279803С	214-106-0102	Прокат листовой рифленый из угле-	т	0,0318	401070	398373	-	12754

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	родистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 до 12 мм			-	-	-	
167	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03588872	289955	282039	-	10406
						-	-	-	
168	316018С	233-402-0104 РСНБ РК 2022	Раствор асбоцементный	м3	0,36678	25523	21062	-	9361
						-	-	-	
169	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	7,5141	1117	1102	-	8393
						-	-	-	
170	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011408	722519	713052	-	8242
						-	-	-	
171	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00670446	1032818	1026301	-	6924
						-	-	-	
172	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	0,006	1041284	1034730	-	6248
						-	-	-	
173	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	15,3325722	315	293	-	4830
						-	-	-	
174	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00777671	612933	602566	-	4767
						-	-	-	
175	135820С	235-201-0202 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	3,95472	843	813	-	3334
						-	-	-	
176	295759С	261-105-0615 РСНБ РК 2022	Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	20	160	146	-	3200
						-	-	-	
177	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,046903	65145	63281	-	3056
						-	-	-	
178	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00099872	2453940	2403915	-	2451
						-	-	-	
179	315944С	214-402-0103 РСНБ РК 2022	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м2	1,95562	1081	1071	-	2114
						-	-	-	
180	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	0,18676102	11164	11113	-	2085
						-	-	-	
181	131498С	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных по-	м3	0,01656	124270	122042	-	2058

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	род для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2			-	-	-	
182	279358С	212-101-1702 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W2	м3	0,0612	30328 -	22842 -	- -	1856
183	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0041661	380806 -	371086 -	- -	1586
184	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	м3	0,0099	139715 -	137411 -	- -	1383
185	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004428	274757 -	267140 -	- -	1217
186	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	м3	0,00867839	139715 -	137411 -	- -	1212
187	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0306	27206 -	19498 -	- -	832
188	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0016	484006 -	480938 -	- -	774
189	248391С	261-103-0107 РСНБ РК 2022	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	27340 -	26715 -	- -	766
190	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,84	698 -	694 -	- -	586
191	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,467033	130 -	127 -	- -	581
192	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0214975	24399 -	22848 -	- -	525
193	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,09112	5698 -	5628 -	- -	519
194	146810С	261-107-0927 РСНБ РК 2022	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000408	479063 -	467328 -	- -	195
195		212-101-0902 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/	м3	0,005	35144 -	27582 -	- -	176
196	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,24	594 -	580 -	- -	143
197	145975С	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 нео-	кг	0,28	490	482	-	137

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	цинкованный			-	-	-	
198	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,004236	22831	21696	-	97
						-	-	-	
199	127921С	214-209-0204 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	631	627	-	73
						-	-	-	
200	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000136	278998	271298	-	38
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	814748413
			Транспортные расходы						
201		412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	2588884,5675	53	-	53	137210882
						-	-	137211728,39	
		Всего транспортные расходы (по смете)		тенге				137211728	137210885

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457721020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пят и стоквартирных жилых домов'4577'02-01'Тепловые сети'РП'2'02-01-02'Общестроительные работы марки КЖ'4577-С11-КЖ''в текущих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 LОборудование без НДС*
6 Х1:1,012=Ф100*
7 LОборудование с НДС*
8 ХФ100.1,12=Ф101*
9 LМатериалы без НДС*
10 Х1:1,02=Ф105*
11 LМатериалы с НДС*
12 ХФ105.1,12=Ф106*
13 М0=0'С1225-203-0706=131175,06'С1225-203-0707=188611,73'С1225-203-0708=268152,96'С1225-203-0105=135651,99'С1225-205-0106=25282,23*
14 Р==Узел трубопроводов УТ1==*
15 П2 Земляные работы*
16 Е11-010102-0386'(13,8+9,2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
17 Е11-010205-0108(П-1101184)'(13,8+9,2).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
18 Е11-010205-1302'(13,8+9,2).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
19 С3412-101-0210'(13,8+9,2).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
20 Е11-010102-0602'13,8+9,2''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
21 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'19=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
22 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
23 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
24 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
25 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
26 ПР Опора ОП-1 /1 шт для УТ1, 1шт для УТ4 (примечание)/*
27 Н43=2*
28 П2 Земляные работы*
29 Е11-010102-0386'(12).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
30 Е11-010205-0108(П-1101184)'(12).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
31 Е11-010205-1302'(12).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
32 С3412-101-0210'(12).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
33 Е11-010102-0602'12''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
34 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'10,1=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
35 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
36 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
37 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
38 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3уплотненного грунта*
39 П2 Опора ОП-1*
40 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,64+4,6''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
41 С1212-101-0303'0,64''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
42 С1212-101-0902'4,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473

-2010 F150, W6'м3*
43 С1214-210-0101'(4.0,18+5.0,3+2.4,06).0,001''Сталь арма
турная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44 С1214-210-0201'(2.45,4+2.17,02+1.46,89).0,001''Сталь а
рматурная периодического профиля класса А-III (А40
0) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.4,06+2.45,4+2.17,02+1.46,
89).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление
в построечных условиях из арматуры диаметром до 16
мм'т*
46 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(3.35,5).0,001''Дета
ли закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установ
ка'т стальных элементов*
47 Н43=1*
48 ПР Опора ОП-2 /1 шт/*
49 П2 Земляные работы*
50 Е11-010102-0386'(9).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.
Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экс
каваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью
0,5 м3'м3 грунта*
51 Е11-010205-0108(П-1101184)'(9).0,03''Грунты 2 группы.
Разработка вручную с креплениями в траншеях ширино
й до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачи
стка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и
траншеях, разработанных механизированным способом
, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 г
рунта''*
52 Е11-010205-1302'(9).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузк
а вручную из штабелей и отвалов в транспортные сре
дства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
53 С3412-101-0210'(9).1,75.9,5''Перевозка строительных гр
узов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъ
емность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5
км'т·км*
54 Е11-010102-0602'9''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале
'м3 грунта*
55 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'7,6=Ф1''Грунты 2 гру
ппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомоби
ли-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ков
шом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3
грунта*
56 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
57 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
58 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещен
ии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
59 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3уплотненного грунта*
60 П2 Опора ОП-2*
61 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852
)'1,6+0,26''Опоры неподвижные щитовые из монолитно
го железобетона. Устройство'м3 конструкции*
62 С1212-101-0303'0,26''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
63 С1212-101-0902'1,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473
-2010 F150, W6'м3*
64 С1214-210-0101'(4.0,3+3.0,45+2.2,22).0,001''Сталь арма
турная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
65 С1214-210-0201'(2.17,49+2.8,25+1.18,65).0,001''Сталь а
рматурная периодического профиля класса А-III (А40
0) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.2,22+2.17,49+2.8,25+1.18,
65).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление
в построечных условиях из арматуры диаметром до 16
мм'т*
67 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.35,5).0,001''Дета
ли закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установ
ка'т стальных элементов*
68 ПР Площадка Пм /2 шт/*
69 Н43=2*
70 Е11-090304-0201(РС295605)'(366,5).0,001=Ф20''Площадки
с настилом и ограждением из листовой, рифленой, пр
осечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
71 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и
многоярусные для обслуживания и установки оборудов
ания со стальным настилом расход стали на 1 м2 пло
щадки до 50 кг'т*
72 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.7, п. 2(=19)'6,6.10,79.0,00
1'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
73 С1217-101-0304'16''Болт самоанкерующийся распорный ГОС
Т 28778-90 М20х200'шт.*
74 Е11-130301-0406'9,5=Ф9''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
75 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф9''Поверхност
и металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-
115 /2 слоя/'м2*
76 Н43=1*
77 ПР Фундамент Фом-1 /2шт/ лист 5*
78 Н43=2*
79 П2 Земляные работы*
80 Е11-010102-0386'(1,9).0,97''Грунты 2 группы в траншеях
. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы э
кскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимост
ью 0,5 м3'м3 грунта*
81 Е11-010205-0108(П-1101184)'(1,9).0,03''Грунты 2 группы
. Разработка вручную с креплениями в траншеях шири
ной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, за
чистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах
и траншеях, разработанных механизированным способ
ом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3
грунта''*
82 Е11-010205-1302'(1,9).0,03''Грунт неуплотненный. Погру
зка вручную из штабелей и отвалов в транспортные с
редства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
83 С3412-101-0210'(1,9).1,75.9,5''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузопо
дъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,
5 км'т·км*

84 Е11-010102-0602'1,9''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
85 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'1,2=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
86 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
87 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
88 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
89 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
90 П2 Фундамент Фом-1*
91 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
92 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'0,6''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство 'м3*
93 Е11-060301-0601(РС295570)'2.19,62.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
94 С1214-210-0201'(18.11,3+2.19,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
95 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(4.21,2).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-158-6/. Установка'т стальных элементов*
96 Е11-080101-0307'0,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
97 Н43=1*
98 ПР Дренажный колодец ДК2 /лист 8/*
99 П2 Земляные работы*
100 Е11-010102-0386'(24).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
101 Е11-010205-0108(П-1101184)'(24).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
102 Е11-010205-1302'(24).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
103 С3412-101-0210'(24).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
104 Е11-010102-0602'24''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
105 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'16,6=Ф2''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
106 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
107 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
108 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
109 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
110 П2 Дренажный колодец ДК2*
111 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,38''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
112 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487)'0,38+0,38+0,27+3.0,4+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
113 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+3.0,4+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
114 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
115 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
116 С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
117 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
118 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,27+3.0,4+1.0,02'31164.0,035'Надбавка за водонепроницаемость W6'м3*
119 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
120 С1222-506-0401'1.44,2.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
121 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
122 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
123 Е11-080101-0307'18,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*

124 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
125 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=1,5 м2/*
126 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'1,5=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
127 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
128 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/'м2 стяжки*
129 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5мм/'м2 стяжки*
130 Р==Узел трубопроводов УТ2==*
131 П2 Земляные работы*
132 Е11-010102-0386'(8,4+5,6).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
133 Е11-010205-0108(П-1101184)'(8,4+5,6).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
134 Е11-010205-1302'(8,4+5,6).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
135 С3412-101-0210'(8,4+5,6).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
136 Е11-010102-0602'8,4+5,6''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
137 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'11,3=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
138 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
139 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
140 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
141 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
142 ПР Опора ОП /1 шт/*
143 П2 Земляные работы*
144 Е11-010102-0386'(12).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
145 Е11-010205-0108(П-1101184)'(12).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
146 Е11-010205-1302'(12).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
147 С3412-101-0210'(12).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
148 Е11-010102-0602'12''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
149 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'10,1=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
150 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
151 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
152 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
153 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
154 П2 Опора ОП*
155 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,64+4,6''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
156 С1212-101-0303'0,64''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
157 С1212-101-0902'4,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
158 С1214-210-0101'(4.0,18+5.0,3+2.4,06).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
159 С1214-210-0201'(2.45,4+2.17,02+1.46,89).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
160 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.4,06+2.45,4+2.17,02+1.46,89).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
161 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(3.35,5).0,001''Дета

ли закладные весом более 20 кг /МН-162-1/. Установка'т стальных элементов*
162 ПР Площадка Пм /2 шт/*
163 Н43=2*
164 Е11-090304-0201(РС295605)'(366,5).0,001=Ф20''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
165 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг'т*
166 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'6,6.10,79.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
167 С1217-101-0304'16''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
168 Е11-130301-0406'9,5=Ф9''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
169 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
170 Н43=1*
171 ПР Фундамент Фом-1,2 /2шт/ лист 5*
172 Н43=2*
173 П2 Земляные работы*
174 Е11-010102-0386'(1,9).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
175 Е11-010205-0108(П-1101184)'(1,9).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
176 Е11-010205-1302'(1,9).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
177 С3412-101-0210'(1,9).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
178 Е11-010102-0602'1,9''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
179 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'1,2=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
180 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
181 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
182 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 лс) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
183 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
184 П2 Фундамент Фом-1,2*
185 Е11-060101-0101(РС100463РС279358)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
186 Е11-060101-0115(РС100533РС279443)(РС274377)'0,6''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство 'м3*
187 Е11-060301-0601(РС295570)'2.19,62.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
188 С1214-210-0201'(18.11,3+2.19,62).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
189 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(4.21,2).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-158-6/. Установка'т стальных элементов*
190 Е11-080101-0307'0,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
191 Н43=1*
192 ПР Дренажный колодец ДК3 /лист 8/*
193 П2 Земляные работы*
194 Е11-010102-0386'(15,64).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
195 Е11-010205-0108(П-1101184)'(15,64).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
196 Е11-010205-1302'(15,64).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
197 С3412-101-0210'(15,64).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
198 Е11-010102-0602'15,64''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
199 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'13,43=Ф2''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
200 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
201 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*

202 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
203 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
204 П2 Дренажный колодец ДК3*
205 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,23''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
206 L Е11-230601-0106(РС100463РС100775)(РС100533)(РС295484 РС245631)(РС295487)'0,23+0,18+0,1+3.0,24+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
207 Е11-230601-103(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,18+0,1+3.0,24+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
208 С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
209 С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
210 С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
211 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
212 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,18+1.0,1+3.0,24+1.0,02'31164.0,035'Надбавка за водонепроницаемость W6'м3*
213 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
214 С1222-506-0401'1.44,2.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
215 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
216 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
217 Е11-80101-307'13,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
218 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
219 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плиты перекрытия S=1,1 м2/*
220 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'1,1=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
221 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
222 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/'м2 стяжки*
223 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5мм/''м2 стяжки*
224 Р==Узел трубопроводов УТ2а==*
225 П2 Земляные работы*
226 Е11-010102-0386'(5,9+3,9).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
227 Е11-010205-0108(П-1101184)'(5,9+3,9).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
228 Е11-010205-1302'(5,9+3,9).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
229 С3412-101-0210'(5,9+3,9).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
230 Е11-010102-0602'5,9+3,9''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
231 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'6,7=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
232 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
233 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
234 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
235 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
236 П2 Опора ОП /1 шт/*
237 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'5,6+0,45''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
238 С1212-101-0303'0,45''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
239 С1212-101-0902'5,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
240 С1214-210-0101'(4.0,3+5.0,47+2.6,19).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
241 С1214-210-0201'(2.49,04+2.20,95+1.31,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
242 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.6,19+2.49,04+2.20,95+1.31

,44).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
243 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(10.20,1).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-153-1/. Установка'т стальных элементов*
244 ПР Дренажный колодец ДК4 /1 шт/ лист 8*
245 П2 Земляные работы*
246 Е11-010102-0386'(24).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
247 Е11-010205-0108(П-1101184)'(24).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
248 Е11-010205-1302'(24).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
249 С3412-101-0210'(24).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
250 Е11-010102-0602'24''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
251 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'16,6=Ф2''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
252 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
253 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
254 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
255 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
256 П2 Дренажный колодец ДК4*
257 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,38''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
258 L Е11-230601-106(РС100463)'0,38+0,38+0,27+3.0,4+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
259 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+3.0,4+0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
260 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
261 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
262 С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
263 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
264 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,27+3.0,4+1.0,02'31164.0,035'Надбавка за водонепроницаемость W6'м3*
265 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
266 С1222-506-0401'1.44,2.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
267 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
268 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
269 Е11-80101-307'18,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
270 Е11-60101-101'0,03''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
271 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=1,5 м2/*
272 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'1,5=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
273 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
274 Е11-110101-1101'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/'м2 стяжки*
275 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5мм/'м2 стяжки*
276 ПР Фундамент Фом-1*
277 Н43=2*
278 П2 Земляные работы*
279 Е11-010205-0102'0,9''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м'м3 грунта*
280 Е11-010205-1302'0,9-0,4=Ф1''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
281 С3412-101-0210'(Ф1).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
282 Е11-010102-0602'Ф1''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
283 Е11-010205-0502'0,4''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*

284 П2 Фундамент Фом-1 /2 шт/*
285 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,21''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
286 Е11-60101-115(РС100533РС279292)(РС295570)'0,31''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
287 Е11-060301-0601(РС295570)'1.11,67.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
288 С1214-210-0101'1.11,67.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
289 Е11-080101-0307'0,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
290 Н43=1*
291 П2 Площадка Пм1 /2 шт/*
292 Н43=2*
293 Е11-090304-0201(РС295605)'(237).0,001=Ф20''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
294 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг'т*
295 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'4,2.10,79.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
296 Е11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
297 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф20.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
298 Н43=1*
299 Р==Узел трубопроводов УТ3==*
300 П2 Земляные работы*
301 Е11-010102-0386'(6,6+4,4).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
302 Е11-010205-0108(П-1101184)'(6,6+4,4).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
303 Е11-010205-1302'(6,6+4,4).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
304 С3412-101-0210'(6,6+4,4).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
305 Е11-010102-0602'6,6+4,4''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
306 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'6,7=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
307 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
308 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
309 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
310 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
311 П2 Опора ОП /1 шт/*
312 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'5,6+0,45''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
313 С1212-101-0303'0,45''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
314 С1212-101-0902'5,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
315 С1214-210-0101'(4.0,3+5.0,47+2.6,19).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
316 С1214-210-0201'(2.52,2+2.22,3+1.31,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
317 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.6,19+2.52,2+2.22,3+1.31,44).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
318 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(10.20,1).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-153-1/. Установка'т стальных элементов*
319 П2 Площадка Пм-1 /2 шт/ лист 6*
320 Н43=2*
321 Е11-090304-0201(РС295605)'(237).0,001=Ф20''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
322 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг'т*
323 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'4,2.10,79.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
324 Е11-130301-0406'6=Ф9''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
325 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф9''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
326 Н43=1*
327 ПР Фундамент Фом-1 /2шт для УТ3, 2шт для УТ4/*
328 П2 Земляные работы*
329 Н43=2+2*

330 Е11-010205-0102'0,9''Грунты 2 группы. Разработка вручн
ую с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубин
ой до 2 м'м3 грунта*
331 Е11-010205-1302'0,9-0,4=Ф1''Грунт неуплотненный. Погру
зка вручную из штабелей и отвалов в транспортные с
редства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
332 С3412-101-0210'(Ф1).1,75.9,5''Перевозка строительных г
рузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузопод
ъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5
км'т·км*
333 Е11-010102-0602'Ф1''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
е'м3 грунта*
334 Е11-010205-0502'0,4''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
335 П2 Фундамент Фом-1 /4шт/*
336 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,21''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
337 Е11-60101-115(РС295570)(РС100533РС279292)'0,31''Плиты
фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3
*
338 Е11-060301-0601(РС295570)'1.11,67.0,001''Сетки арматур
ные плоские. Изготовление в построечных условиях и
з арматуры диаметром до 16 мм'т*
339 С1214-210-0101'(1.11,67).0,001''Сталь арматурная гладк
ого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диам
етром от 6 до 12 мм'т*
340 Е11-080101-0307'0,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п
оверхности*
341 Н43=1*
342 ПР Площадка Пм-2 /2 шт/*
343 Н43=2*
344 Е11-090304-0201(РС295605)'(206,6).0,001=Ф20''Площадки
с настилом и ограждением из листовой, рифленой, пр
осечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
345 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и
многоярусные для обслуживания и установки оборудов
ания со стальным настилом расход стали на 1 м2 пло
щадки до 50 кг'т*
346 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'8,36.10,79.0,0
01'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
347 С1217-101-0304'16''Болт самоанкерующийся распорный ГОС
Т 28778-90 М20х200'шт.*
348 Е11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
349 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф20.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115 /2 слоя/'м2*
350 Н43=1*
351 ПР Фундамент Фом-2 /2шт/*
352 Н43=2*
353 П2 Земляные работы*
354 Е11-010205-0102'1''Грунты 2 группы. Разработка вручную
с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной
до 2 м'м3 грунта*
355 Е11-010205-1302'1-0,5=Ф1''Грунт неуплотненный. Погрузк
а вручную из штабелей и отвалов в транспортные сре
дства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
356 С3412-101-0210'(Ф1).1,75.9,5''Перевозка строительных г
рузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузопод
ъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5
км'т·км*
357 Е11-010102-0602'Ф1''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
е'м3 грунта*
358 Е11-010205-0502'0,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
359 П2 Фундамент Фом-2*
360 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,016''Подготовка бето
нная. Устройство'м3*
361 Е11-60101-115(РС100533РС279292)'0,012''Плиты фундамент
ные железобетонные плоские. Устройство'м3*
362 Е11-060301-0601(РС295570)'1.9,12.0,001''Сетки арматурн
ые плоские. Изготовление в построечных условиях из
арматуры диаметром до 16 мм'т*
363 С1214-210-0101'1.9,12.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
364 Е11-080101-0307'1''Стены, фундаменты. Гидроизоляция бо
ковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной
поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 пов
ерхности*
365 Р==Дренажный колодец ДК1, ДК5 /лист 8/==*
366 П2 Земляные работы*
367 Н43=2*
368 Е11-010102-0386'(24).0,97''Грунты 2 группы в траншеях.
Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы эк
скаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимость
ю 0,5 м3'м3 грунта*
369 Е11-010205-0108(П-1101184)'(24).0,03''Грунты 2 группы.
Разработка вручную с креплениями в траншеях ширин
ой до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зач
истка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах
и траншеях, разработанных механизированным способо
м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3
грунта''*
370 Е11-010205-1302'(24).0,03''Грунт неуплотненный. Погруз
ка вручную из штабелей и отвалов в транспортные ср
едства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
371 С3412-101-0210'(24).1,75.9,5''Перевозка строительных г
рузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузопод
ъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5
км'т·км*
372 Е11-010102-0602'24''Грунты 2-3 группы. Работа на отвал
е'м3 грунта*
373 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'16,6=Ф2''Грунты 2 гр
уппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомоб
или-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ко
вшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3
грунта*
374 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*

375 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
376 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
377 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
378 П2 Дренажные колодцы ДК1, ДК5*
379 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,38''Подготовка бетон ная. Устройство'м3*
380 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС100533РС279225)'0,38+0,2 7+3.0,4+0,02+0,38''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство . Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
381 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС 295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+3.0,4+0,02'' Колодцы канализационные круглые сборные железобето нные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м3 к онструкций колодца*
382 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПН15'шт.*
383 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
384 С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
385 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
386 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0, 27+3.0,4+1.0,02'31164.0,035'Надбавка за водонепрон ицаемость W6'м3*
387 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
388 С1222-506-0401'1.44,2.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
389 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
390 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
391 Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'18,8''Стены, фундамент ы. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 с лоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кир пичу, бетону'м2 поверхности*
392 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет онная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
393 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти я S=1,5 м2/*
394 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'1,5=Ф11''Стяжки цеме нтные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
395 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло я'м2 поверхности*
396 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15:20 мм/' м2 стяжки*
397 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5) (Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки ц ементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изм енения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 1 7,5мм/''м2 стяжки*
398 Н43=1*
399 Р==Опоры ОП3, ОП4, ОП7, ОП24, ОП27- ОП34, ОП36 /13 шт/ лист 9==*
400 П2 Земляные работы*
401 Н43=13*
402 Е11-010102-0386'(30+100,7).0,97''Грунты 2 группы в тра ншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосв алы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вмест имостью 0,5 м3'м3 грунта*
403 Е11-010205-0108(П-1101184)'(30+100,7).0,03''Грунты 2 г руппы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручну ю, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котло ванах и траншеях, разработанных механизированным с пособом, применен коэффициент к затратам труда - 1 ,2'м3 грунта''*
404 Е11-010205-1302'(30+100,7).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспорт ные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
405 С3412-101-0210'(30+100,7).1,75.9,5''Перевозка строител ьных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Гр узоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевоз ки 9,5 км'т·км*
406 Е11-010102-0602'30+100,7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
407 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'118,13=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автом обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/' м3 грунта*
408 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к м'т·км*
409 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
410 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
411 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
412 П2 Опоры ОП3, ОП4, ОП7, ОП24, ОП27-ОП34, ОП36*
413 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'15,56+1,33''Опоры неподвижные щитовые из монолит ного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
414 С1212-101-0303'1,33''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74 73-2010 F50, W4'м3*
415 С1212-101-0902'15,56''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74 73-2010 F150, W6'м3*
416 С1214-210-0101'(36.0,23+36.0,53+9.1,13+2.13,95).0,001' 'Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А24 0) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

417 С1214-210-0201'(2.86,49+2.37,3+1.105,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
418 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.13,95+2.86,49+2.37,3+1.105,54).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
419 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'2,7.16,8.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/'т*
420 Н43=1*
421 Р==Опоры ОП37-ОП107 /лист 10/==*
422 П2 Земляные работы*
423 Е11-010102-0386'((14,2+68,3).59+(71,2+15,1).9+(69,2+11,2).3).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторам и "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
424 Е11-010205-0108(П-1101184)'((14,2+68,3).59+(71,2+15,1).9+(69,2+11,2).3).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
425 Е11-010205-1302'((14,2+68,3).59+(71,2+15,1).9+(69,2+11,2).3).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
426 С3412-101-0210'((14,2+68,3).59+(71,2+15,1).9+(69,2+11,2).3).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
427 Е11-010102-0602'(14,2+68,3).59+(71,2+15,1).9+(69,2+11,2).3''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
428 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'76,72.59+80,32.9+72,99.3=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
429 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
430 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
431 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
432 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
433 ПР Опоры ОП37-ОП48, ОП51, ОП56-ОП89, ОП91, ОП93-ОП97, ОП102-ОП107 /59 шт/*
434 Н43=59*
435 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,67+7,38''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
436 С1212-101-0303'0,67''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
437 С1212-101-0902'7,38''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
438 С1214-210-0101'(36.0,23+54.0,41+2.8,06).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
439 С1214-210-0201'(2.62,69+2.27,26+1.51,37).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
440 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.8,06+2.62,69+2.27,26+1.51,37).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
441 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(2,1.16,8).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/'т*
442 Н43=1*
443 ПР Опоры ОП49, ОП50, ОП52-ОП54, ОП90, ОП92, ОП98, ОП101 /9 шт/*
444 Н43=9*
445 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'8,13+0,74''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
446 С1212-101-0303'0,74''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
447 С1212-101-0902'8,13''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
448 С1214-210-0101'(36.0,23+54.0,41+2.8,06).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
449 С1214-210-0201'(2.67,44+2.29,35+1.57,94).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
450 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.8,06+2.67,44+2.29,35+1.57,94).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
451 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(2,1.16,8).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/'т*
452 Н43=1*
453 ПР Опоры ОП55, ОП99, ОП100 /3 шт/*
454 Н43=3*
455 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'10,66+0,91''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
456 С1212-101-0303'0,91''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
457 С1212-101-0902'10,66''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
458 С1214-210-0101'(44.0,23+66.0,53+2.8,06).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
459 С1214-210-0201'(2.78,77+2.34,28+1.70,11).0,001''Сталь

арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
460 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.8,06+2.78,77+2.34,28+1.70,11).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
461 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(2,1.16,8).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН130-1/'т*
462 Н43=1*
463 Р==Фундаменты к опорам ОП1(Фм1), ОП2(Фм1), ОП8(Фм1), ОП12:ОП23(Фм1), ОП25(Фм1), ОП26(Фм1), ОП35(Фм1), ОП5(Фм2), ОП6(Фм2), ОП9(Фм3), ОП10(Фм3), ОП11(Фм3) /лист 11/==*
464 П2 Земляные работы*
465 Е11-010102-0386'((97,5+27,2).18+(93,7+23,9).2+(89,9+18,8).3).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
466 Е11-010205-0108(П-1101184)'((97,5+27,2).18+(93,7+23,9).2+(89,9+18,8).3).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
467 Е11-010205-1302'((97,5+27,2).18+(93,7+23,9).2+(89,9+18,8).3).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
468 С3412-101-0210'((97,5+27,2).18+(93,7+23,9).2+(89,9+18,8).3).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
469 Е11-010102-0602'(97,5+27,2).18+(93,7+23,9).2+(89,9+18,8).3''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
470 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'113,82.18+106,82.2+97,69.3=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
471 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
472 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
473 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
474 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
475 П2 Фундаменты Фм1 (18шт)*
476 Н43=18*
477 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'1,32'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
478 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'10,78''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
479 С1217-101-0201'8.6,77.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
480 С1214-201-0303'(4.13,97).0,001''Уголок стальной горяче катаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм'т*
481 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.10,39+2.65,89+2.22,33+1.103,67).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
482 С1214-210-0101'(28.0,23+35.0,41+2.10,39).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
483 С1214-210-0201'(2.65,89+2.22,33+1.103,67).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
484 Е11-080101-0307'31,77''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
485 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
486 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'2,7.0,9=Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м2 стяжки*
487 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/'м2 стяжки*
488 Н43=1*
489 П2 Фундаменты Фм2 (2 шт)*
490 Н43=2*
491 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'1,32'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
492 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'11,51''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
493 С1217-101-0201'8.6,77.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
494 С1214-201-0303'(4.13,97).0,001''Уголок стальной горяче катаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм'т*
495 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.10,39+2.71,97+2.24,42+1.103,67).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
496 С1214-210-0101'(32.0,23+40.0,41+2.10,39).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
497 С1214-210-0201'(2.71,97+2.24,42+1.103,67).0,001''Сталь

арматурная периодического профиля класса А-III (А 400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
498 Е11-080101-0307'33,93''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
499 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
500 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'2,7.0,9=Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м2 стяжки*
501 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/''м2 стяжки*
502 Н43=1*
503 П2 Фундаменты Фм3 (3 шт)*
504 Н43=3*
505 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'1,46'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
506 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'12,8''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
507 С1217-101-0201'8.6,77.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
508 С1214-201-0303'(4.13,97).0,001''Уголок стальной горяче катаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм'т*
509 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.10,39+2.80,41+2.27,26+1.115,84).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
510 С1214-210-0101'(32.0,23+45.0,41+2.10,39).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
511 С1214-210-0201'(2.80,41+2.27,26+1.115,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А 400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
512 Е11-080101-0307'37,62''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
513 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
514 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'2,7.0,9=Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м2 стяжки*
515 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/''м2 стяжки*
516 Н43=1*
517 Р==Переход 1 /лист 12/==*
518 ПР Неподвижная опора Н1 (Фм1)*
519 П2 Земляные работы*
520 Е11-010102-0386'(174,1+46,1).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
521 Е11-010205-0108(П-1101184)'(174,1+46,1).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
522 Е11-010205-1302'(174,1+46,1).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
523 С3412-101-0210'(174,1+46,1).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
524 Е11-010102-0602'174,1+46,1''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
525 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'168,53=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
526 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
527 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
528 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
529 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
530 П2 Неподвижная опора Н1 (Фм1)*
531 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'52,41+4,63''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
532 С1212-101-0303'4,63''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
533 С1212-101-0902'52,41''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
534 С1217-101-0201'16.36,44.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
535 С1214-210-0101'(24.0,23+66.1,36+54.1,72+2.60,71).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
536 С1214-210-0201'(2.88,05+2.70,11+1.383,88).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А 400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
537 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'16.8,32.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
538 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.60,71+2.88,05+2.70,11+1.383,88).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовлен

ие в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
539 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
540 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'3,3.4,2''С тяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м2 стяжки*
541 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'3,3.4,2''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/'м2 стяжки*
542 ПР Фундамент Фм2 /лист 13/*
543 П2 Земляные работы*
544 Е11-010102-0386'(101,4+22,8).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
545 Е11-010205-0108(П-1101184)'(101,4+22,8).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
546 Е11-010205-1302'(101,4+22,8).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
547 С3412-101-0210'(101,4+22,8).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
548 Е11-010102-0602'101,4+22,8''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
549 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'109,61=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
550 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
551 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
552 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
553 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
554 П2 Фундамент Фм2*
555 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'1,79'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
556 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)'13,94''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
557 С1217-101-0201'8.36,44.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
558 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'8.8,32.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
559 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.13,95+2.57,45+2.24,78+1.143,63).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
560 С1214-210-0101'(24.0,23+24.0,53+6.1,13+2.13,95).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
561 С1214-210-0201'(2.57,45+2.24,78+1.143,63).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
562 Е11-080101-0307'35,82''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
563 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
564 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'1,2.2,7=Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство'м2 стяжки*
565 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/'м2 стяжки*
566 ПР Фундамент Фм3 /лист 13/*
567 П2 Земляные работы*
568 Е11-010102-0386'(83,3+20).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
569 Е11-010205-0108(П-1101184)'(83,3+20).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
570 Е11-010205-1302'(83,3+20).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
571 С3412-101-0210'(83,3+20).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
572 Е11-010102-0602'83,3+20''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
573 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'92,1=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
574 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
575 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я

мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
576 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
577 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
578 П2 Фундамент Фм3*
579 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'2,06'''Подготовка бе
тонная. Устройство'м3*
580 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)'10,37''Плиты фундаме
нтные железобетонные плоские. Устройство'м3*
581 С1217-101-0201'8.36,44.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ
ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм,
из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
582 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'8.8,32.0,001'7
791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
583 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.13,95+2.57,45+2.24,78+1.8
1,21).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовлени
е в построечных условиях из арматуры диаметром до
16 мм'т*
584 С1214-210-0101'(24.0,23+24.0,53+6.1,13+2.13,95).0,001'
'Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А24
0) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
585 С1214-210-0201'(2.57,45+2.24,78+1.81,21).0,001''Сталь
арматурная периодического профиля класса А-III (А4
00) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
586 Е11-080101-0307'26,37''Стены, фундаменты. Гидроизоляци
я боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровнен
ной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2
поверхности*
587 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
588 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'1,2.2,7=Ф2
2''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной
15 мм. Устройство'м2 стяжки*
589 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.3
5) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчан
ые. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения
толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/''м2 стяжки*
590 ПР Опора Оп1 /2 шт/*
591 Н43=2*
592 L Объем земли учтен в фундаменте Фм2, лист 13*
593 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852
)'0,49+0,12''Опоры неподвижные щитовые из монолитн
ого железобетона. Устройство'м3 конструкции*
594 С1212-101-0303'0,12''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
595 С1212-101-0902'0,49''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
596 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'2.23,9.0,001''Детали
закладные весом до 20 кг. Установка /МН158-1/'т*
597 Н43=1*
598 Р==Неподвижные опоры Н2, Н3 /лист 14/==*
599 П2 Земляные работы*
600 Н43=2*
601 Е11-010102-0386'(138,2+45,1).0,97''Грунты 2 группы в т
раншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-само
свалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вме
стимостью 0,5 м3'м3 грунта*
602 Е11-010205-0108(П-1101184)'(138,2+45,1).0,03''Грунты 2
группы. Разработка вручную с креплениями в транше
ях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вруч
ную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в кот
лованах и траншеях, разработанных механизированным
способом, применен коэффициент к затратам труда -
1,2'м3 грунта''*
603 Е11-010205-1302'(138,2+45,1).0,03''Грунт неуплотненный
. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспо
ртные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
604 С3412-101-0210'(138,2+45,1).1,75.9,5''Перевозка строит
ельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перев
озки 9,5 км'т·км*
605 Е11-010102-0602'138,2+45,1''Грунты 2-3 группы. Работа
на отвале'м3 грунта*
606 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'163,51=Ф1''Грунты 2
группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автом
обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'
м3 грунта*
607 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
608 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
609 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
610 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
611 П2 Неподвижные опоры Н2, Н3*
612 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852
)'30,78+2,6''Опоры неподвижные щитовые из монолитн
ого железобетона. Устройство'м3 конструкции*
613 С1212-101-0303'2,6''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747
3-2010 F50, W4'м3*
614 С1212-101-0902'30,78''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6'м3*
615 Е11-060301-0601(РС295570)'(34,68+2.300,67+2.106,26+212
,23).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление
в построечных условиях из арматуры диаметром до 1
6 мм'т*
616 С1214-210-0101'(60.0,23+90.0,53+15.1,36).0,001''Сталь
арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ Р
К 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
617 С1214-210-0201'(34,68+2.300,67+2.106,26+212,23).0,001'
'Сталь арматурная периодического профиля класса А-
III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм
'т*
618 Н43=1*
619 Р==Неподвижные опоры Н4, Н5 /лист 15/==*
620 П2 Земляные работы*

621 Н43=2*
622 Е11-010102-0386'(131,1+47,7).0,97''Грунты 2 группы в т раншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-само свалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вме стимостью 0,5 м3'м3 грунта*
623 Е11-010205-0108(П-1101184)'(131,1+47,7).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в транше ях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вруч ную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в кот лованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
624 Е11-010205-1302'(131,1+47,7).0,03''Грунт неуплотненный . Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспо ртные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
625 С3412-101-0210'(131,1+47,7).1,75.9,5''Перевозка строит ельных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перев озки 9,5 км'т·км*
626 Е11-010102-0602'131,1+47,7''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
627 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'160,16=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автом обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/' м3 грунта*
628 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к м'т·км*
629 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
630 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
631 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
632 П2 Неподвижные опоры Н4, Н5*
633 Н43=2*
634 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'25,95+2,07''Опоры неподвижные щитовые из монолит ного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
635 С1212-101-0303'2,07''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74 73-2010 F50, W4'м3*
636 С1212-101-0902'25,95''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74 73-2010 F150, W6'м3*
637 Е11-060301-0601(РС295570)'(34,68+2.255,96+2.90,45+167, 74).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
638 С1214-210-0101'(48.0,23+72.0,53+12.1,36).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ Р К 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
639 С1214-210-0201'(34,68+167,74).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2 591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
640 С1214-210-0202'(2.255,96+2.90,45).0,001''Сталь арматур ная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
641 Н43=1*
642 Р==Неподвижные опоры Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12 /7 шт/ лист 16==*
643 П2 Земляные работы*
644 Н43=7*
645 Е11-010102-0386'(118,7+41,5).0,97''Грунты 2 группы в т раншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-само свалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вме стимостью 0,5 м3'м3 грунта*
646 Е11-010205-0108(П-1101184)'(118,7+41,5).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в транше ях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вруч ную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в кот лованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
647 Е11-010205-1302'(118,7+41,5).0,03''Грунт неуплотненный . Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспо ртные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
648 С3412-101-0210'(118,7+41,5).1,75.9,5''Перевозка строит ельных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перев озки 9,5 км'т·км*
649 Е11-010102-0602'118,7+41,5''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
650 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'148,06=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автом обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/' м3 грунта*
651 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к м'т·км*
652 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
653 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
654 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
655 П2 Неподвижные опоры Н6, Н7, Н8, Н9, Н10, Н11, Н12*
656 Н43=7*
657 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'15,04+1,68''Опоры неподвижные щитовые из монолит ного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
658 С1212-101-0303'1,68''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74 73-2010 F50, W4'м3*
659 С1212-101-0902'15,04''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74 73-2010 F150, W6'м3*
660 Е11-060301-0601(РС295570)'(19,49+2.95,42+2.37,12+135,6 9).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16

мм'т*
661 С1214-210-0101'(48.0,23+48.0,41).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
662 С1214-210-0201'(19,49+2.95,42+2.37,12+135,69).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
663 Н43=1*
664 Р==Узел учета тепла. Коверы наземные и настенные /лист 17/ ==*
665 ПР Узел учета тепла*
666 П2 Земляные работы*
667 Е11-010102-0386'(135+40,8).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
668 Е11-010205-0108(П-1101184)'(135+40,8).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
669 Е11-010205-1302'(135+40,8).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
670 С3412-101-0210'(135+40,8).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
671 Е11-010102-0602'118,7+41,5''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
672 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'165,12=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
673 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
674 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
675 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
676 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
677 П2 Фундамент Фм1 /4 шт/*
678 Н43=4*
679 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,29'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
680 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)'2,38''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
681 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.3,4+4.19,49+1.20,6).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
682 С1214-210-0101'(2.3,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
683 С1214-210-0201'(24.0,23+4.19,49+1.20,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
684 Е11-080101-0307'10,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
685 Н43=1*
686 ПР Коверы наземные КНз1-КНз29, КНз21а /30 шт/*
687 П2 Земляные работы*
688 Н43=30*
689 Е11-010102-0386'(4).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
690 Е11-010205-0108(П-1101184)'(4).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
691 Е11-010205-1302'(4).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
692 С3412-101-0210'(4).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
693 Е11-010102-0602'4''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
694 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'3,3=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
695 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
696 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
697 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
698 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
699 П2 Коверы наземные КНз1-КНз29, КНз21а*
700 Н43=30*
701 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,08'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*

702 L Е11-060201-0106(РС100533РС279292)'0,08''Фундаменты о
бщего назначения железобетонные объемом более 25 м
3. Устройство'м3*
703 Е11-60201-104(РС100533РС279292)(РС295570)'0,08''Фундам
енты общего назначения железобетонные объемом до 5
м3. Устройство'м3*
704 С1225-205-0106(К ОЦС=09.11)'1'##19899'Подушка опорная
ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
705 Е11-080101-0307'1''Стены, фундаменты. Гидроизоляция бо
ковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной
поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 пов
ерхности*
706 Н43=1*
707 ПР Ковер настенный КНс1, КНс2*
708 Н43=2*
709 L Е11-240108-0502'1''Коверы настенные системы ОДК при
прокладке стальных трубопроводов предварительно из
олированных пенополиуретаном. Монтаж учтен в смете
02-01-05'ковер*
710 С1214-106-0102'1.15,9.0,001''Прокат листовой рифленый
из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 5 д
о 12 мм'т*
711 С1214-208-0103'4.0,2.0,001''Прокат сортовой стальной г
орячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ
535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до
60 мм'т*
712 С1261-107-0224'4+8''Дюбели распорные полипропиленовые'
100 шт.*
713 Н43=1*
714 Р==Канал КЛс 210-120 L=1500 п.м. (Разрез 4-4) /лист
28/ ==*
715 П2 Земляные работы*
716 Е11-010102-0386'(11355+21893,5).0,97''Грунты 2 группы
в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-с
амосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом
вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
717 Е11-010102-0386(П-1101048)'3820,25.0,97''Грунты 2 груп
пы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобил
и-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковш
ом вместимостью 0,5 м3. #Вязкие грунты повышенной
влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ков
ша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент
к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации маши
н - 1,1'м3 грунта*
718 Е11-010205-0108(П-1101184)'(11355+21893,5+3820,25).0,0
3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с крепления
ми в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Дор
аботка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой г
рунта в котлованах и траншеях, разработанных механ
изированным способом, применен коэффициент к затра
там труда - 1,2'м3 грунта''*
719 Е11-010205-1302'(11355+25713,75).0,03''Грунт неуплотне
нный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в тра
нспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
720 С3412-101-0210'(11355+25713,75).1,75.9,5''Перевозка ст
роительных грузов самосвалами вне населенных пункт
ов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние п
еревозки 9,5 км'т·км*
721 Е11-010102-0602'11355+25713,75''Грунты 2-3 группы. Раб
ота на отвале'м3 грунта*
722 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'31128,75=Ф1''Грунты
2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на авт
омобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата"
с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки
/'м3 грунта*
723 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
724 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
725 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
726 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
727 П2 Канал КЛс 210-120*
728 Е11-230101-0101'399''Основание под трубопроводы песчан
ое. Устройство'м3 основания*
729 L Е11-070201-0208(РС295549)'934.2,84:2+36.0,36=Ф30''Ло
тки сечением более 0,5 м2. Установка между сооруже
ниями'м3 сборных железобетонных конструкций*
730 Е11-070601-0102(РС295549)'934.2,84:2+36.0,36+300.0,07'
'Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из в
ерхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м3
сборных конструкций*
731 С1225-203-0105(К ОЦС=09.11)'934.2,84:2+36.0,36'##65083
'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2,
объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
732 L Е11-070201-0201(РС295549)'300.0,07''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных ж
елезобетонных конструкций*
733 С1225-205-0106(К ОЦС=09.11)'300'##19899'Подушка опорна
я ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
734 С1222-509-1006'2000.3,76.0,001''Закладные детали и дет
али крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 к
г с преобладанием профильного проката, с отверстия
ми и без отверстий, соединяемые на сварке /МС-3/'т
*
735 П2 Продольный разрез канала КЛс210-120(разрез 4-4) в м
окрых грунтах*
736 Е11-130501-0302'275''Поверхность бетонная. Оклейка сте
клотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
737 L П2 прим. п.4*
738 L Е11-080101-0307'4500''Стены, фундаменты. Гидроизоляц
ия боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровне
нной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м
2 поверхности*
739 П2 Защита горизонтальных поверхностей в сухих грунтах/
S=2965 м2/*
740 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2965=Ф10''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
741 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф10''Стены, фундамен

ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
742 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф10''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/'м2
стяжки*
743 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) #К=0,5'Ф10''Вычитается позиция: Стяжки ц
ементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изм
енения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 1
7,5 мм/'м2 стяжки*
744 П2 Защита горизонтальных поверхностей в мокрых грунтах
/S=726 м2/ ж.б. лоток*
745 L Е11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'726
=Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обм
азочная битумная в 1 слой по выровненной поверхнос
ти бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
746 Е11-410101-104(РС295819РС144634)'726=Ф30''Поверхности
бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастик
ой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
747 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф30''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
748 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
#К=2'Ф30''Стяжки цементные. Устройство. добавлять
на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11
11-0101-1101 /до 30 мм/'м2 стяжки*
749 П2 Защита вертикальных поверхностей в мокрых грунтах/S
=885,5 м2/*
750 L Е11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'885
,5=Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая о
бмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхн
ости бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхност
и*
751 Е11-410101-0104(РС295819РС144634)'885,5=Ф30''Поверхнос
ти бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мас
тикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
752 L Е11-150203-0201'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатури
вание цементно-известковым или цементным раствором
по камню и бетону простое'м2 оштукатуриваемой пов
ерхности*
753 Е11-150203-0501'Ф30''Стены. Сплошное выравнивание бето
нных поверхностей (однослойное оштукатуривание) це
ментно-известковым раствором'м2 оштукатуриваемой п
оверхности*
754 П2 Защита горизонтальных поверхностей в мокрых грунтах
/S=726 м2/ ж.б плита*
755 Е11-410101-104(РС295819РС144634)'726=Ф30''Поверхности
бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастик
ой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
756 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф30''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
757 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) #К=0,5'Ф30''Вычитается позиция: Стяжки ц
ементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изм
енения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 1
7,5 мм/'м2 стяжки*
758 Р==Канал КЛс 210-120 L=566 п.м. (Разрез 5-5) /лист 2
8/ ==*
759 П2 Земляные работы*
760 Е11-010102-0386'(2807,36+4126,14).0,97''Грунты 2 групп
ы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили
-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшо
м вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
761 Е11-010205-0108(П-1101184)'(2807,36+4126,14).0,03''Гру
нты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в т
раншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка
вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта
в котлованах и траншеях, разработанных механизиров
анным способом, применен коэффициент к затратам тр
уда - 1,2'м3 грунта''*
762 Е11-010205-1302'(2807,36+4126,14).0,03''Грунт неуплотн
енный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в тр
анспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
763 С3412-101-0210'(2807,36+4126,14).1,75.9,5''Перевозка с
троительных грузов самосвалами вне населенных пунк
тов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние
перевозки 9,5 км'т·км*
764 Е11-010102-0602'2807,36+4126,14''Грунты 2-3 группы. Ра
бота на отвале'м3 грунта*
765 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'4692,14=Ф1''Грунты 2
группы в карьерах. Разработка с погрузкой на авто
мобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/
'м3 грунта*
766 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
767 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
768 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
769 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
770 П2 Канал КЛс 210-120*
771 Е11-230101-0101'151''Основание под трубопроводы песчан
ое. Устройство'м3 основания*
772 L Е11-070201-0208(РС295549)'352.2,84:2+28.0,36+114.0,0
5=Ф30''Лотки сечением более 0,5 м2. Установка межд
у сооружениями'м3 сборных железобетонных конструкц
ий*
773 Е11-070601-0102(РС295549)'352.2,84:2+28.0,36+114.0,05'
'Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из в
ерхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м3
сборных конструкций*
774 С1225-203-0105(К ОЦС=09.11)'352.2,84:2+28.0,36'##65083
'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2,
объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
775 L Е11-070201-0201(РС295549)'114.0,05''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных ж
елезобетонных конструкций*
776 С1225-205-0105'114''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012

марки ОП5'шт.*
777 С1222-509-1006'756.3,76.0,001''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 /МС-3/'т*
778 L П2 прим. п.4*
779 L Е11-080101-0307'1698''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
780 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=1392,4 м2/*
781 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'1392,4=Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
782 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
783 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/'м2 стяжки*
784 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф10''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/'м2 стяжки*
785 Р==Канал КЛ 180-120 L=1909,5 п.м. (Разрез 6-6) /лист 28/==*
786 П2 Земляные работы*
787 Е11-010102-0386'(9350+18650).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
788 Е11-010205-0108(П-1101184)'(9350+18650).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
789 Е11-010205-1302'(9350+18650).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
790 С3412-101-0210'(9350+18650).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
791 Е11-010102-0602'9350+18650''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
792 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'21348,21=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки /'м3 грунта*
793 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
794 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
795 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
796 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
797 П2 Канал КЛ 180-120*
798 Е11-230101-0101'451''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
799 L Е11-070201-0208(РС295549)'560.3,54:2+55.0,44+560.0,97+55.0,24=Ф30''Лотки сечением более 0,5 м2. Установка между сооружениями'м3 сборных железобетонных конструкций*
800 Е11-070601-0102(РС295549)'560.3,54:2+55.0,44+560.0,97+55.0,24+450.0,05''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м3 сборных конструкций*
801 С1225-203-0104'560.3,54:2+55.0,44+560.0,97+55.0,24''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
802 L Е11-070201-0201(РС295549)'450.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
803 С1225-205-0105'450''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5'шт.*
804 L П2 прим. п.4*
805 L Е11-080101-0307'5728,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
806 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=4125 м2/*
807 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'4125=Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
808 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
809 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/'м2 стяжки*
810 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф10''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/'м2 стяжки*
811 Р==Узел трубопроводов УТ3а /лист 29/ ==*
812 ПР Опора ОП1*
813 П2 Земляные работы*
814 Е11-010102-0386'(6,97+5,7).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
815 Е11-010205-0108(П-1101184)'(6,97+5,7).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным с

пособом, применен коэффициент к затратам труда - 1
,2'м3 грунта''*
816 Е11-010205-1302'(6,97+5,7).0,03''Грунт неуплотненный.
Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспорт
ные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
817 С3412-101-0210'(6,97+5,7).1,75.9,5''Перевозка строител
ьных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Гр
узоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевоз
ки 9,5 км'т·км*
818 Е11-010102-0602'6,97+5,7''Грунты 2-3 группы. Работа на
отвале'м3 грунта*
819 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'11,67=Ф1''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
820 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
821 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
822 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
823 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
824 П2 Опора Оп1 /1 шт/*
825 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852
)'1,52+0,23''Опоры неподвижные щитовые из монолитн
ого железобетона. Устройство'м3 конструкции*
826 С1212-101-0303'0,23''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
827 С1212-101-0902'1,52''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
828 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.2,23+2.14,87+2.11,01+1.17
,18).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление
в построечных условиях из арматуры диаметром до 1
6 мм'т*
829 С1214-210-0101'(24.0,22+2.2,23).0,001''Сталь арматурна
я гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-20
14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
830 С1214-210-0201'(2.14,87+2.11,01+1.17,18).0,001''Сталь
арматурная периодического профиля класса А-III (А4
00) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
831 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'2.35,5.0,001''Детали
закладные весом до 20 кг. Установка /МН148-1/'т*
832 ПР Дренажный колодец ДК6 /лист 58/*
833 П2 Земляные работы*
834 Е11-010102-0386'(22,8+12,27).0,97''Грунты 2 группы в т
раншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-само
свалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вме
стимостью 0,5 м3'м3 грунта*
835 Е11-010205-0108(П-1101184)'(22,8+12,27).0,03''Грунты 2
группы. Разработка вручную с креплениями в транше
ях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вруч
ную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в кот
лованах и траншеях, разработанных механизированным
способом, применен коэффициент к затратам труда -
1,2'м3 грунта''*
836 Е11-010205-1302'(22,8+12,27).0,03''Грунт неуплотненный
. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспо
ртные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
837 С3412-101-0210'(22,8+12,27).1,75.9,5''Перевозка строит
ельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перев
озки 9,5 км'т·км*
838 Е11-010102-0602'22,8+12,27''Грунты 2-3 группы. Работа
на отвале'м3 грунта*
839 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'10,93=Ф1''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
840 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
841 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
842 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
843 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
844 П2 Дренажный колодец ДК6*
845 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн
ая. Устройство'м3*
846 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487
)'0,4+1.0,38+1.0,27+4.0,4+0,001''Колодцы канализац
ионные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5
м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колод
ца*
847 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС
295517)(РС295584)(РС296063)'0,4+1.0,38+1.0,27+4.0,
4+0,001''Колодцы канализационные круглые сборные ж
елезобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты с
ухие'м3 конструкций колодца*
848 С1212-101-0902'0,001''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6 /заделка отверстий/'м3*
849 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки ПН15'шт.*
850 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
851 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-9'шт.*
852 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,
27+4.0,4'31164.0,035'Надбавка за водонепроницаемос
ть W6'м3*
853 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
854 Е11-090304-0101(РС295605)'54.0,001=Ф10''Лестницы прямо

линейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
855 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
856 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
857 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
858 Е11-80101-307'21,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
859 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
860 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
861 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/*
862 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
863 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
864 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
865 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция:Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/''м2 стяжки*
866 Р==Узел трубопроводов УТ4 /лист 30, 31/==*
867 П2 Земляные работы*
868 Е11-010102-0386'(28,35+34,65).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
869 Е11-010205-0108(П-1101184)'(28,35+34,65).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
870 Е11-010205-1302'(28,35+34,65).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
871 С3412-101-0210'(28,35+34,65).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
872 Е11-010102-0602'28,35+34,65''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
873 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'53,6=Ф1''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
874 С3412-101-0210'Ф1.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
875 Е11-010205-0502'Ф1.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
876 Е11-010104-0402'Ф1.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
877 Е11-010201-0501'Ф1.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
878 П2 Узел трубопроводов УТ4*
879 L Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,93'''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
880 L Е11-061301-0104(РС100533РС279292)(РС295570)'9,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
881 Е11-070601-0202(РС100533РС279292)(РС295549)(РС296063)'9,4+0,93''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
882 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.71,48+2.17,87).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
883 С1214-210-0101'(131,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
884 С1214-210-0201'(35,7+780,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
885 С1214-210-0202'(415,7+140,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
886 L Е11-080101-0307'36,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
887 П2 Плита Пм-1/1 шт/ 4577-С11-КЖ.И-Пм-1*
888 Е11-060801-0102(РС100533РС279292)(РС295570)'1,0''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м3*
889 Е11-060301-0601(РС295570)'(41,62+14,43).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
890 С1214-210-0102'(121,6+4.0,98).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
891 С1214-210-0201'(14,4+41,6+230,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
892 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=8,1 м2/*
893 Е11-110101-1101'8,1=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
894 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен

ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
895 E11-110101-1101'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм.
Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
896 E11-110101-1102(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф
11''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройст
во. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стя
жки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/'м2 стяжки*
897 Р==Узел трубопроводов УТ5 /лист 32, 33/==*
898 L Земляные работы учтены в каналах*
899 E11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'19,9+1,91+2.0,36+2.0,61+0,71+4
.0,02+4.0,05''Камеры со стенками из монолитного бе
тона. Устройство'м3 конструкции*
900 С1212-101-0303'1,91''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
901 С1212-101-0902'19,9''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
902 E11-060301-0601(РС295570)'(2.90,18+2.21,08).0,001''Сет
ки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
903 С1214-210-0101'(124,4).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
904 С1214-210-0201'(42,2+1360,1).0,001''Сталь арматурная п
ериодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
905 С1214-210-0202'(689,6+86,9).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
906 С1225-202-0103'2''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
907 С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
908 С1225-203-0707(К ОЦС=09.11)'1'##136853'Балка лотков ка
нала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
909 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
910 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
911 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
912 E11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
913 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
914 E11-090601-0102(РС295605)'1.167,6.0,001=Ф11''Лотки, ре
шетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали.
Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
915 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
916 L E11-070107-0103'16.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
917 E11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
918 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
919 E11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
920 E11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
921 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=19,1 м2/*
922 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'19,1=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
923 E11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
924 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
925 E11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки ц
ементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изм
енения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 1
7,5 мм/'м2 стяжки*
926 Р==Узел трубопроводов УТ6 /лист 34, 35/==*
927 L Земляные работы учтены в каналах*
928 E11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'2,7+35,5+4.0,61+4.0,44+4.0,02+
4.0,05+1,19''Камеры со стенками из монолитного бет
она. Устройство'м3 конструкции*
929 С1212-101-0303'2,7''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747
3-2010 F50, W4'м3*
930 С1212-101-0902'35,5''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
931 E11-060301-0601(РС295570)'(2.125,07+2.30,44).0,001''Се
тки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
932 С1214-210-0101'(124,4).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
933 С1214-210-0201'(42,2+1360,1).0,001''Сталь арматурная п
ериодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
934 С1214-210-0202'(689,6+86,9).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
935 С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
936 С1225-202-1104'4.0,44''Плита перекрытия лотков под рас
четную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
937 С1222-202-0101'1,19''Прогон прямоугольного сечения ПРГ
с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /пр
им. балка Бм1/'м3*
938 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
939 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
940 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*

941 Е11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
942 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
943 Е11-090601-0102(РС295605)'1.69,5.0,001=Ф11''Лотки, реш
етки, затворы из полосовой и тонколистовой стали.
Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
944 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
945 L Е11-070107-0103'16.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
946 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
947 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
948 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
949 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
950 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=27,5 м2/*
951 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'27,5=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
952 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
953 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
954 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки це
ментные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изме
нения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17
,5 мм/'м2 стяжки*
955 Р==Узел трубопроводов УТ7 /лист 36, 37/==*
956 L Земляные работы учтены в каналах*
957 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'2+32,77+2.0,36+2.0,61+0,71+4.0
,02+4.0,05''Камеры со стенками из монолитного бето
на. Устройство'м3 конструкции*
958 С1212-101-0303'2''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-
2010 F50, W4'м3*
959 С1212-101-0902'32,77''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6'м3*
960 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.91,33+2.22,52).0,001''Сет
ки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
961 С1214-210-0101'(186,14).0,001''Сталь арматурная гладко
го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме
тром от 6 до 12 мм'т*
962 С1214-210-0201'(182,7+1645,9).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
963 С1214-210-0202'(794,8+86,9).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
964 С1225-202-0103'2''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
965 С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
966 С1225-203-0707(К ОЦС=09.11)'1'##136853'Балка лотков ка
нала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
967 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
968 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
969 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
970 Е11-090304-0101(РС295605)'4.73,4.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
971 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
972 Е11-090601-0102(РС295605)'1.167,6.0,001=Ф11''Лотки, ре
шетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали.
Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
973 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
974 L Е11-070107-0103'16.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
975 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
976 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
977 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
978 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
979 П2 Узел Б*
980 Е11-130501-0302'9''Поверхность бетонная. Оклейка стекл
отканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
981 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=20 м2/ днище*
982 L Е11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'20=
Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обма
зочная битумная в 1 слой по выровненной поверхност
и бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
983 Е11-410101-104(РС295819РС144634)'20=Ф30''Поверхности б
етонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастико
й асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
984 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф30''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
985 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
#К=2'Ф30''Стяжки цементные. Устройство. добавлять
на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11
11-0101-1101 /до 30 мм/'м2 стяжки*
986 П2 Защита вертикальных поверхностей /S=34,5 м2/*
987 L Е11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'34,
5=Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая об

мазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхно
сти бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности
*
988 Е11-410101-0104(РС295819РС144634)'34,5=Ф30''Поверхност
и бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная маст
икой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
989 L Е11-150203-0201'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатури
вание цементно-известковым или цементным раствором
по камню и бетону простое'м2 оштукатуриваемой пов
ерхности*
990 Е11-150203-0501'Ф30''Стены. Сплошное выравнивание бето
нных поверхностей (однослойное оштукатуривание) це
ментно-известковым раствором'м2 оштукатуриваемой п
оверхности*
991 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти
я S=20 м2/*
992 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'20=Ф11''Стяжки цемен
тные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
993 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
994 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
995 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки ц
ементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изм
енения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 1
7,5 мм/'м2 стяжки*
996 П2 Шов для герметичного стыка с каналом /узел Б/*
997 Е11-070516-0120(РС282933РС135820)(РС314908)'2,18+1,22.
2''Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и
вертикальных стыков уплотняющими прокладками'м шва
*
998 С1261-105-0615'10''Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м*
999 Е11-130501-0302'3''Поверхность бетонная. Оклейка стекл
отканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
1000 Е11-120101-1001(РС279796РС279797)'3,5''Покрытия мелкие
(брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из
листовой оцинкованной стали. Устройство'м2 покрыт
ия*
1001 Е11-60401-101(РС100467РС279159)'0,07+1,1''Стены подвал
ов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
1002 Р==Узел трубопроводов УТ7а /лист 38, 39/==*
1003 L Земляные работы учтены в каналах*
1004 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'1,4+12,5+4.0,36+0,5+12.0,02''К
амеры со стенками из монолитного бетона. Устройств
о'м3 конструкции*
1005 С1212-101-0303'1,4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747
3-2010 F50, W4'м3*
1006 С1212-101-0902'12,5''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
1007 Е11-060301-0601(РС295570)'(1.110,29+2.27,57).0,001''Се
тки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1008 С1214-210-0101'(106,6).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
1009 С1214-210-0201'(55,1+892,6).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1010 С1214-210-0202'(550,2+78,7).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1011 С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
1012 С1225-203-0706(К ОЦС=09.11)'1'##94662'Балка лотков кан
ала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
1013 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1014 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1015 Е11-090304-0101(РС295605)'4.34,6.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
1016 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
1017 Е11-090601-0102(РС295605)'1.69,5.0,001=Ф11''Лотки, реш
етки, затворы из полосовой и тонколистовой стали.
Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1018 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
1019 L Е11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
1020 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1021 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
1022 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1023 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
1024 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=13,9 м2/*
1025 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'13,9=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1026 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1027 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1028 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1029 Р==Узел трубопроводов УТ8 /лист 40, 41/==*
1030 L Земляные работы учтены в каналах*
1031 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'4,8+58,07+4.0,61+6.0,24+1,5+3.
0,37+4.0,02+4.0,05+1,5.2''Камеры со стенками из мо

нолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1032 С1212-101-0303'4,8''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747 3-2010 F50, W4'м3*
1033 С1212-101-0902'58,07''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74 73-2010 F150, W6'м3*
1034 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.151,27+2.54,37).0,001''Се тки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1035 С1214-210-0101'(250,04).0,001''Сталь арматурная гладко го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме тром от 6 до 12 мм'т*
1036 С1214-210-0201'(302,5+1628,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2 591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1037 С1214-210-0202'(3553,4+173,8+54,4).0,001''Сталь армату рная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1038 С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстия ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1039 С1225-202-1104'6.0,24+1,5+3.0,37''Плита перекрытия лот ков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 'м3*
1040 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1041 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
1042 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1043 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.17,9).0,001''Дета ли закладные весом более 20 кг /МН-161-3/. Установ ка'т стальных элементов*
1044 Е11-090304-0101(РС295605)'4.54.0,001=Ф10''Лестницы пря молинейные и криволинейные, пожарные с ограждением . Монтаж'т конструкций*
1045 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1046 С1222-202-0101'1,5.2''Прогон прямоугольного сечения ПР Г с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /п рим. балка Бм2/'м3*
1047 Е11-090601-0102(РС295605)'(1.167,6).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стал и. Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
1048 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1049 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1050 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25'' Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э малями ПФ-115'м2*
1051 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1052 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето нная. Устройство /отмостка/'м3*
1053 П2 Кирпичная кладка*
1054 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,7''Участки стен о тдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпич ом'м3 кладки*
1055 Е11-080201-0109'0,7''Стены приямков и каналов из кирпи ча. Кладка'м3 кладки*
1056 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'1,7''Стены, фун даменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладк и, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1057 П2 Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/*
1058 Н43=2*
1059 Е11-090304-0201(РС295605)'218,31.0,001=Ф20''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, про сечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
1060 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудов ания со стальным настилом расход стали на 1 м2 пло щадки до 50 кг'т*
1061 С1217-101-0304'4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
1062 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'7,2.7,36.0,001 '7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1063 Е11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огр унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1064 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф20.25''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1065 Н43=1*
1066 П2 Площадка металлическая Пм-2 /2 шт/*
1067 Н43=2*
1068 Е11-090304-0201(РС295605)'367,02.0,001=Ф20''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, про сечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
1069 С1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудов ания со стальным настилом расход стали на 1 м2 пло щадки до 50 кг'т*
1070 С1217-101-0304'4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М20х200'шт.*
1071 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'4,8.7,36.0,001 '7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1072 Е11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огр унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1073 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф20.25''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1074 Н43=1*
1075 П2 Опора ОПм-1 (2шт), ОПм-2(2 шт) /лист 40а/*
1076 Е11-090305-0302(РС295605)'(270,27.2+98,18.2).0,001=Ф40 ''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж 'т конструкций*
1077 С1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1078 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'(270,27.2+98,1 8.2).0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С 245'т*
1079 Е11-60301-408(РС304013РС130007)'(2.17,9).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН161-3/'т с

тальных элементов*
1080 E11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1081 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1082 П2 Шов для герметичного стыка с каналом /узел Б/*
1083 E11-70516-120(РС282933РС135820)(РС314908)'2,18+1,22.2'
'Панели стеновые. Герметизация горизонтальных и ве
ртикальных стыков уплотняющими прокладками'м шва*
1084 С1261-105-0615'10''Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм'м*
1085 E11-130501-0302'3''Поверхность бетонная. Оклейка стекл
отканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой'м2*
1086 E11-120101-1001(РС279796РС279797)'3,5''Покрытия мелкие
(брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из
листовой оцинкованной стали. Устройство'м2 покрыт
ия*
1087 E11-60401-101(РС100467РС279159)'0,07+1,5''Стены подвал
ов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
1088 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=48 м2/ ж.б.дн
ище*
1089 L E11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'48=
Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обма
зочная битумная в 1 слой по выровненной поверхност
и бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1090 E11-410101-104(РС295819РС144634)'Ф30''Поверхности бето
нные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой а
сфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1091 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф30''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1092 E11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
#К=2'Ф30''Стяжки цементные. Устройство. добавлять
на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11
11-0101-1101 /до 30 мм/'м2 стяжки*
1093 П2 Защита вертикальных поверхностей /S=60 м2/*
1094 L E11-080101-0307(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'60=
Ф30''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обма
зочная битумная в 1 слой по выровненной поверхност
и бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1095 E11-410101-104(РС295819РС144634)'Ф30''Поверхности бето
нные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой а
сфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1096 E11-150203-201'Ф30''Стены внутри зданий. Оштукатуриван
ие цементно-известковым или цементным раствором по
камню и бетону простое'м2 оштукатуриваемой поверх
ности*
1097 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=48 м2/ ж.б. п
лита перекрытия*
1098 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'48=Ф11''Стяжки цемен
тные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1099 E11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1100 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1101 E11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Вычитается позиция: Стяжки це
ментные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изме
нения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17
,5 мм/'м2 стяжки*
1102 Р==Узел трубопроводов УТ9 /лист 42, 43/==*
1103 L Земляные работы учтены в каналах*
1104 E11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'1,72+14,2+4.0,36+0,16+0,11+4.0
,02+4.0,05+1,1''Камеры со стенками из монолитного
бетона. Устройство'м3 конструкции*
1105 С1212-101-0303'1,72''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
1106 С1212-101-0902'14,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
1107 E11-060301-0601(РС295570)'(2.78,54+2.19,46).0,001''Сет
ки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1108 С1214-210-0101'(110,4).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
1109 С1214-210-0201'(38,9+1030,6).0,001''Сталь арматурная п
ериодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1110 С1214-210-0202'(615,5+86,9).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1111 С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
1112 С1225-202-1104'0,16+0,11''Плита перекрытия лотков под
расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1113 С1222-202-0101'1,1''Прогон прямоугольного сечения ПРГ
с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /при
м. балка Бм3/'м3*
1114 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1115 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
1116 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1117 E11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
1118 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
1119 E11-090601-0102(РС295605)'(1.69,5).0,001=Ф11''Лотки, р
ешетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали
. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1120 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
1121 L E11-070107-0103'16.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
1122 E11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1123 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э

малями ПФ-115'м2*
1124 E11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1125 E11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
1126 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=17,2 м2/*
1127 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'17,2=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1128 E11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1129 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1130 E11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1131 Р==Узел трубопроводов УТ10 /лист 44, 45/==*
1132 L Земляные работы учтены в каналах*
1133 E11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'2,38+23,8+4.0,61+2.0,29+12.0,0
2+1,1''Камеры со стенками из монолитного бетона. У
стройство'м3 конструкции*
1134 C1212-101-0303'2,38''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
1135 C1212-101-0902'23,8''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
1136 E11-060301-0601(РС295570)'(2.109,14+2.25,72).0,001''Се
тки арматурные плоские. Изготовление в построечных
условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1137 C1214-210-0101'(127,7).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
1138 C1214-210-0201'(51,4+1445,8).0,001''Сталь арматурная п
ериодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25
91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1139 C1214-210-0202'(766+165,6).0,001''Сталь арматурная пер
иодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591
-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1140 C1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1141 C1225-202-1104'2.0,29''Плита перекрытия лотков под рас
четную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1142 C1222-202-0101'1,1''Прогон прямоугольного сечения ПРГ
с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /при
м. балка Бм3/'м3*
1143 C1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1144 C1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1145 E11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.16,3).0,001''Дета
ли закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установ
ка'т стальных элементов*
1146 E11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
1147 C1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
1148 E11-090601-0102(РС295605)'(1.69,5).0,001=Ф11''Лотки, р
ешетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали
. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1149 C1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
1150 L E11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
1151 E11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1152 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
1153 E11-060101-0101(РС100463РС100533)'(0,03).4''Подготовка
бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1154 П2 Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/*
1155 Н43=2*
1156 E11-090304-0201(РС295605)'(70,4).0,001=Ф20''Площадки с
настилом и ограждением из листовой, рифленой, про
сечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
1157 C1222-508-0101'Ф20''Площадки встроенные одноярусные и
многоярусные для обслуживания и установки оборудов
ания со стальным настилом расход стали на 1 м2 пло
щадки до 50 кг'т*
1158 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'13,98.0,001'77
91'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1159 E11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1160 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф20.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1161 Н43=1*
1162 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*
1163 Н43=2*
1164 E11-090305-0302(РС295605)'(68,95).0,001=Ф40''Конструкц
ии опорные для крепления трубопроводов внутри здан
ий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструк
ций*
1165 C1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1166 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'68,95.0,001'77
91'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1167 E11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1168 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1169 Н43=1*
1170 П2 Кирпичная кладка*
1171 L E12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,9''Участки стен о
тдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпич
ом'м3 кладки*
1172 E11-080201-0109'0,9''Стены приямков и каналов из кирпи
ча. Кладка'м3 кладки*
1173 E11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956

)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'2,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1174 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=23,8 м2/*
1175 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'23,8=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1176 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1177 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1178 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1179 Р==Узел трубопроводов УТ11 /лист 46, 47/==*
1180 L Земляные работы учтены в каналах*
1181 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'4,1+33+4.0,61+0,44+6.0,44+3.0,11+12.0,02+1,5.2''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1182 С1212-101-0303'4,1''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1183 С1212-101-0902'33''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1184 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.185,37+3.32,37).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1185 С1214-210-0101'(176,7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1186 С1214-210-0201'(97,1+1974,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1187 С1214-210-0202'(1207,1+130,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1188 С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1189 С1225-202-1104'0,44+6.0,44+3.0,11''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1190 С1222-202-0101'1,5.2''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм4/'м3*
1191 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1192 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1193 Е11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1194 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1195 Е11-090601-0102(РС295605)'(1.69,5).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1196 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1197 L Е11-070107-0103'48.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1198 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1199 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1200 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1201 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1202 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*
1203 Н43=2*
1204 Е11-090305-0302(РС295605)'(147,71).0,001=Ф40''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
1205 С1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1206 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'147,71.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1207 Е11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1208 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1209 Н43=1*
1210 П2 Кирпичная кладка*
1211 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,95''Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом'м3 кладки*
1212 Е11-080201-0109'0,95''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
1213 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'2,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1214 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=40,8 м2/*
1215 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'40,8=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1216 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1217 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1218 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1219 Р==Узел трубопроводов УТ12 /лист 48, 49/==*

1220 L Земляные работы учтены в каналах*
1221 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'3,4+27+4.0,61+0,97+3.0,24+2.1,15+12.0,02''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1222 С1212-101-0303'3,4''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1223 С1212-101-0902'27''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1224 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.160,86+3.26,46).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1225 С1214-210-0101'(160,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1226 С1214-210-0201'(79,4+1129,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1227 С1214-210-0202'(2071,8+119,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1228 С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1229 С1225-202-1104'0,97+3.0,24+2.1,15''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1230 С1225-203-0708(К ОЦС=09.11)'2'##184695'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
1231 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1232 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1233 Е11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.16,3).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установка'т стальных элементов*
1234 Е11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1235 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1236 Е11-090601-0102(РС295605)'(1.167,6).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
1237 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1238 L Е11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1239 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1240 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1241 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка'м3*
1242 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1243 П2 Опора Оп1 /2 шт/*
1244 Н43=2*
1245 Е11-070601-0203(РС100533РС279292)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,16''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1246 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(2.20,1).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН163-1/'т*
1247 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*
1248 Н43=2*
1249 Е11-090305-0302(РС295605)'(77,56).0,001=Ф40''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
1250 С1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1251 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'77,56.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1252 Е11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1253 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1254 Н43=1*
1255 П2 Кирпичная кладка*
1256 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,51''Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом'м3 кладки*
1257 Е11-080201-0109'0,51''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
1258 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'1,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1259 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=34 м2/*
1260 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'34=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1261 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1262 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1263 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1264 Р==Узел трубопроводов УТ13 /лист 50, 51/==*
1265 L Земляные работы учтены в каналах*
1266 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'1,91+16,1+2.0,36+2.0,61+0,71+12.0,02''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1267 С1212-101-0303'1,91''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1268 С1212-101-0902'16,1''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747

3-2010 F150, W6'м3*
1269 E11-060301-0601(РС295570)'(2.117,48+2.17,56).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1270 С1214-210-0101'(124,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1271 С1214-210-0201'(35,1+1414,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1272 С1214-210-0202'(1153,9+173,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1273 С1225-202-0103'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
1274 С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1275 С1225-203-0707(К ОЦС=09.11)'1'##136853'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
1276 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1277 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1278 E11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1279 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1280 E11-090601-0102(РС295605)'(1.69,5).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1281 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1282 L E11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1283 E11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1284 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1285 E11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1286 E11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1287 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=19,1 м2/*
1288 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'19,1=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1289 E11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1290 E11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1291 E11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1292 Р==Узел трубопроводов УТ14 /лист 52, 53/==*
1293 L Земляные работы учтены в каналах*
1294 E11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'1,91+17,5+2.0,61+6.0,02''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1295 С1212-101-0303'1,91''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1296 С1212-101-0902'17,5''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1297 E11-060301-0601(РС295570)'(80,59+20,15).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1298 С1214-210-0101'(91,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1299 С1214-210-0201'(20,2+754,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1300 С1214-210-0202'(506,3+115,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1301 С1225-202-0104'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1302 С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1303 С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1304 E11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.16,3).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-157-6/. Установка'т стальных элементов*
1305 E11-090304-0101(РС295605)'2.34,6.0,001=Ф10''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1306 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1307 E11-090601-0102(РС295605)'(1.69,5).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1308 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1309 L E11-070107-0103'16.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1310 E11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1311 E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1312 E11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.2''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1313 E11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.2''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1314 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*

1315 Н43=2*
1316 Е11-090305-0302(РС295605)'(59,47).0,001=Ф40''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
1317 С1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1318 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'59,47.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1319 Е11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1320 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1321 Н43=1*
1322 П2 Кирпичная кладка*
1323 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,8''Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом'м3 кладки*
1324 Е11-080201-0109'0,8''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
1325 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'0,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1326 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=10,3 м2/*
1327 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'10,3=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1328 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1329 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1330 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/''м2 стяжки*
1331 Р==Узел трубопроводов УТ15 /лист 54, 55/==*
1332 L Земляные работы учтены в каналах*
1333 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'1,91+19,1+4.0,61+0,44+12.0,02+0,63.2''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1334 С1212-101-0303'1,91''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1335 С1212-101-0902'19,1''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1336 Е11-060301-0601(РС295570)'(186,7+46,68).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1337 С1214-210-0101'(123,1).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1338 С1214-210-0201'(46,7+1079,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1339 С1214-210-0202'(758,4+111,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1340 С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
1341 С1225-202-1104'0,44''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1342 С1222-202-0101'0,63.2''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм5/'м3*
1343 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1344 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1345 Е11-090304-0101(РС295605)'4.44,2.0,001=Ф10''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1346 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1347 Е11-090601-0102(РС295605)'(1.167,6).0,001=Ф11''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
1348 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1349 L Е11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1350 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1351 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1352 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1353 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,3.4''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1354 П2 Опора Оп1 /2 шт/*
1355 Н43=2*
1356 Е11-070601-0203(РС100533РС279292)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,16''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1357 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'(2.10).0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН144-1/'т*
1358 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*
1359 Н43=2*
1360 Е11-090305-0302(РС295605)'(77,56).0,001=Ф40''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
1361 С1222-519-0202'Ф40''Опоры неподвижные'т*
1362 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'77,56.0,001'7791'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1363 Е11-130301-0406'Ф40.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1364 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф40.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями

ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1365 Н43=1*
1366 П2 Кирпичная кладка*
1367 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,3''Участки стен о
тдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпич
ом'м3 кладки*
1368 Е11-080201-0109'0,3''Стены приямков и каналов из кирпи
ча. Кладка'м3 кладки*
1369 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956
)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'1,6''Стены, фун
даменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная
в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладк
и, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1370 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=22,8 м2/*
1371 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'22,8=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1372 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1373 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1374 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1375 Р==Узел трубопроводов УТ16 /лист 56, 57/==*
1376 L Земляные работы учтены в каналах*
1377 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(
РС295570)(РС296063)'1,16+10,5+4.0,22+12.0,02+0,63'
'Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройс
тво'м3 конструкции*
1378 С1212-101-0303'1,16''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 74
73-2010 F50, W4'м3*
1379 С1212-101-0902'10,5''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 747
3-2010 F150, W6'м3*
1380 Е11-060301-0601(РС295570)'(89,51+22,38).0,001''Сетки а
рматурные плоские. Изготовление в построечных усло
виях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1381 С1214-210-0101'(110,2).0,001''Сталь арматурная гладког
о профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диамет
ром от 6 до 12 мм'т*
1382 С1214-210-0201'(22,4+932,9).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1383 С1214-210-0202'(349,4+78,7).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1384 С1225-202-0102'4''Плита перекрытия каналов с отверстия
ми под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
1385 С1222-202-0101'0,63''Прогон прямоугольного сечения ПРГ
с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /пр
им. балка Бм5/'м3*
1386 С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1387 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1388 Е11-090304-0101(РС295605)'4.34,6.0,001=Ф10''Лестницы п
рямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждени
ем. Монтаж'т конструкций*
1389 С1222-506-0401'Ф10''Лестницы приставные и прислоненные
с ограждениями'т*
1390 Е11-090601-0102(РС295605)'(1.167,6).0,001=Ф11''Лотки,
решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стал
и. Монтаж /водосборник МН-2/'т конструкций*
1391 С1222-509-0801'Ф11''Конструкции стальные индивидуальны
е решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1
т'т*
1392 L Е11-070107-0103'32.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные
массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элеме
нтов*
1393 Е11-130301-0406'(Ф10+Ф11).25''Поверхности металлически
е. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1394 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф10+Ф11).25''
Поверхности металлические огрунтованные. Окраска э
малями ПФ-115'м2*
1395 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.4''Подготовка б
етонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1396 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,3.4''Подготовка бето
нная. Устройство /отмостка/'м3*
1397 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=11,6 м2/*
1398 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'11,6=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1399 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1400 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1401 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1402 Р==Дренажный колодец ДК7 /лист 58/==*
1403 П2 Земляные работы*
1404 Е11-010102-0386'(32,72+17,61).0,97''Грунты 2 группы в
траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-сам
освалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,5 м3'м3 грунта*
1405 Е11-010205-0108(П-1101184)'(32,72+17,61).0,03''Грунты
2 группы. Разработка вручную с креплениями в транш
еях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вру
чную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в ко
тлованах и траншеях, разработанных механизированны
м способом, применен коэффициент к затратам труда
- 1,2'м3 грунта''*
1406 Е11-010205-1302'(32,72+17,61).0,03''Грунт неуплотненны
й. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в трансп
ортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1407 С3412-101-0210'(32,72+17,61).1,75.9,5''Перевозка строи
тельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние пере
возки 9,5 км'т·км*
1408 Е11-010102-0602'32,72+17,61''Грунты 2-3 группы. Работа

на отвале'м3 грунта*
1409 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'15,69=Ф2''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
1410 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
1411 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1412 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1413 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
1414 П2 Дренажный колодец ДК7*
1415 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
1416 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487)'0,38+0,27+2.0,265+4.0,4+0,001''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
1417 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+2.0,265+4.0,4+0,001''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
1418 С1212-101-0902'0,001''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6 /заделка отверстий/'м3*
1419 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
1420 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1421 С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1422 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1423 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,27+2.0,265+4.0,4'31164.0,035'Надбавка за водонепроницаемость W6'м3*
1424 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1425 С1222-506-0401'1.73,4.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1426 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1427 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1428 Е11-80101-307'28''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1429 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1430 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1431 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрытия S=2,21 м2/*
1432 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1433 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1434 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'м2 стяжки*
1435 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1436 Р==Дренажный колодец ДК8 /лист 58/==*
1437 П2 Земляные работы*
1438 Е11-010102-0386'(5,1+35,7).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
1439 Е11-010102-0386(П-1101048)'24,38.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
1440 Е11-010205-0108(П-1101184)'(5,1+35,7+24,38).0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта''*
1441 Е11-010205-1302'(5,1+35,7+24,38).0,03''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1442 С3412-101-0210'(5,1+35,7+24,38).1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
1443 Е11-010102-0602'5,1+35,7+24,38''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
1444 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'20,31=Ф2''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 грунта*
1445 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*

1446 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1447 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1448 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
1449 П2 Дренажный колодец ДК8*
1450 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн ая. Устройство'м3*
1451 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487)'0,38+0,27+3.0,02+0,265+6.0,4+0,4+0,6''Колодцы ка нализационные круглые сборные железобетонные, диам етр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкци й колодца*
1452 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС 295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+3.0,02+0,265 +6.0,4+0,4+0,6''Колодцы канализационные круглые сб орные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Г рунты сухие'м3 конструкций колодца*
1453 С1212-101-0902'0,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473 -2010 F150, W6 /заделка отверстий, обойма/''м3*
1454 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПН15'шт.*
1455 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1456 С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1457 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
1458 С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
1459 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0, 27+3.0,02+1.0,265+6.0,4'31164.0,035'Надбавка за во донепроницаемость W6'м3*
1460 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1461 С1222-506-0401'1.92,8.0,001=Ф10''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1462 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1463 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1464 Е11-80101-307'34,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция б оковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 по верхности*
1465 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет онная. Устройство /обетонирование люка/''м3*
1466 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонн ая. Устройство /отмостка/''м3*
1467 Е11-070107-0104'1.42,5.0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/''т стальных элеме нтов*
1468 П2 Защита горизонтальных поверхностей /днище S=3,8 м2/ *
1469 Е11-080101-0307'3,8=Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоля ция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровн енной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону' м2 поверхности*
1470 Е11-410101-0104(РС295819РС144634)'Ф10''Поверхности бет онные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1471 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф10''Стяжки цементны е толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1472 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять н а каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 111 1-0101-1101'м2 стяжки*
1473 П2 Защита вертикальных поверхностей /S=17 м2/*
1474 Е11-080101-0307'17=Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоляц ия боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровне нной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м 2 поверхности*
1475 Е11-410101-104(РС295819РС144634)'Ф10''Поверхности бето нные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой а сфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1476 Е11-150203-201'Ф10''Стены внутри зданий. Оштукатуриван ие цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м2 оштукатуриваемой поверх ности*
1477 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти я S=2,21 м2/*
1478 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цем ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1479 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло я'м2 поверхности*
1480 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/' м2 стяжки*
1481 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5) (Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/''м2 стяжки*
1482 Р==Дренажный колодец ДК9 /лист 58/==*
1483 П2 Земляные работы*
1484 Е11-010102-0386'(1,1+34,7).0,97''Грунты 2 группы в тра ншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосв алы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вмест имостью 0,5 м3'м3 грунта*
1485 Е11-010102-0386(П-1101048)'(25,5+2,97).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автом обили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3. #Вязкие грунты повышен ной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффиц иент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м3 грунта*
1486 Е11-010205-0108(П-1101184)'(1,1+34,7+25,5+2,97).0,03'' Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Дорабо

тка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грун
та в котлованах и траншеях, разработанных механизи
рованным способом, применен коэффициент к затратам
труда - 1,2'м3 грунта''*
1487 Е11-010205-1302'(1,1+34,7+25,5+2,97).0,03''Грунт неупл
отненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в
транспортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта
*
1488 С3412-101-0210'(1,1+34,7+25,5+2,97).1,75.9,5''Перевозк
а строительных грузов самосвалами вне населенных п
унктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстоян
ие перевозки 9,5 км'т·км*
1489 Е11-010102-0602'1,1+34,7+25,5+2,97''Грунты 2-3 группы.
Работа на отвале'м3 грунта*
1490 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'20,03=Ф2''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
1491 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
1492 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1493 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1494 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
1495 П2 Дренажный колодец ДК9*
1496 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн
ая. Устройство'м3*
1497 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487
)'0,38+0,27+2.0,02+0,265+6.0,4+0,4+0,6''Колодцы ка
нализационные круглые сборные железобетонные, диам
етр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкци
й колодца*
1498 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС
295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+2.0,02+0,265
+6.0,4+0,4+0,6''Колодцы канализационные круглые сб
орные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Г
рунты сухие'м3 конструкций колодца*
1499 С1212-101-0902'0,6''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473
-2010 F150, W6 /заделка отверстий, обойма/'м3*
1500 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки ПН15'шт.*
1501 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1502 С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1503 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-6'шт.*
1504 С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-9'шт.*
1505 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,
27+2.0,02+1.0,265+6.0,4'31164.0,035'Надбавка за во
донепроницаемость W6'м3*
1506 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1507 С1222-506-0401'1.92,8.0,001=Ф10''Лестницы приставные и
прислоненные с ограждениями'т*
1508 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1509 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115'м2*
1510 Е11-80101-307'34,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция б
оковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной
поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 по
верхности*
1511 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет
онная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1512 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'0,6''Подгото
вка бетонная. Устройство /отмостка/'м3*
1513 Е11-070107-0104'1.42,5.0,001''Изделия монтажные массой
свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элеме
нтов*
1514 П2 Защита горизонтальных поверхностей /днище S=3,8 м2/
*
1515 Е11-080101-0307'3,8=Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоля
ция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровн
енной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'
м2 поверхности*
1516 Е11-410101-0104(РС295819РС144634)'Ф10''Поверхности бет
онные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой
асфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1517 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф10''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1518 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)
К=2'Ф10''Стяжки цементные. Устройство. добавлять н
а каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 111
1-0101-1101'м2 стяжки*
1519 П2 Защита вертикальных поверхностей /S=19,1 м2/*
1520 Е11-080101-0307'19,1=Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизол
яция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выров
ненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
'м2 поверхности*
1521 Е11-410101-104(РС295819РС144634)'Ф10''Поверхности бето
нные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой а
сфальтовой в три слоя по 5 мм'м2*
1522 Е11-150203-201'Ф10''Стены внутри зданий. Оштукатуриван
ие цементно-известковым или цементным раствором по
камню и бетону простое'м2 оштукатуриваемой поверх
ности*
1523 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти
я S=2,21 м2/*
1524 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1525 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1526 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны

е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1527 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1528 Р==Дренажный колодец ДК10 /лист 59/==*
1529 П2 Земляные работы*
1530 Е11-010102-0386'(27,89+15,01).0,97''Грунты 2 группы в
траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-сам
освалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,5 м3'м3 грунта*
1531 Е11-010205-0108(П-1101184)'(27,89+15,01).0,03''Грунты
2 группы. Разработка вручную с креплениями в транш
еях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вру
чную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в ко
тлованах и траншеях, разработанных механизированны
м способом, применен коэффициент к затратам труда
- 1,2'м3 грунта''*
1532 Е11-010205-1302'(27,89+15,01).0,03''Грунт неуплотненны
й. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в трансп
ортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1533 С3412-101-0210'(27,89+15,01).1,75.9,5''Перевозка строи
тельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние пере
возки 9,5 км'т·км*
1534 Е11-010102-0602'27,89+15,01''Грунты 2-3 группы. Работа
на отвале'м3 грунта*
1535 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'13,25=Ф2''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
1536 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
1537 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1538 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1539 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
1540 П2 Дренажный колодец ДК10*
1541 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн
ая. Устройство'м3*
1542 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487
)'0,38+0,27+3.0,02+0,05+0,265+3.0,4+0,4+0,001''Кол
одцы канализационные круглые сборные железобетонны
е, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 кон
струкций колодца*
1543 Е11-230601-105(РС100533РС279292)(РС147499)(РС246941)(Р
С295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+3.0,02+0,05
+0,265+3.0,4+0,4+0,001''Колодцы канализационные кр
углые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устро
йство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
1544 С1212-101-0902'0,001''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6 /заделка отверстий/'м3*
1545 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки ПН15'шт.*
1546 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1547 С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1548 С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
1549 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-6'шт.*
1550 С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-9'шт.*
1551 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,
27+3.0,02+1.0,05+1.0,265+3.0,4'31164.0,035'Надбавк
а за водонепроницаемость W6'м3*
1552 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1553 С1222-506-0401'1.54.0,001=Ф10''Лестницы приставные и п
рислоненные с ограждениями'т*
1554 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1555 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115'м2*
1556 Е11-80101-307'26,75''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п
оверхности*
1557 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет
онная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1558 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонн
ая. Устройство /отмостка/'м3*
1559 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти
я S=2,21 м2/*
1560 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1561 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1562 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1563 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1564 Р==Дренажный колодец ДК11 /лист 59/==*
1565 П2 Земляные работы*
1566 Е11-010102-0386'(27,03+14,55).0,97''Грунты 2 группы в
траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-сам
освалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,5 м3'м3 грунта*
1567 Е11-010205-0108(П-1101184)'(27,03+14,55).0,03''Грунты
2 группы. Разработка вручную с креплениями в транш

еях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вру
чную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в ко
тлованах и траншеях, разработанных механизированны
м способом, применен коэффициент к затратам труда
- 1,2'м3 грунта''*
1568 Е11-010205-1302'(27,03+14,55).0,03''Грунт неуплотненны
й. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в трансп
ортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1569 С3412-101-0210'(27,03+14,55).1,75.9,5''Перевозка строи
тельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние пере
возки 9,5 км'т·км*
1570 Е11-010102-0602'27,03+14,55''Грунты 2-3 группы. Работа
на отвале'м3 грунта*
1571 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'12,14=Ф2''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
1572 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
1573 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1574 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1575 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
1576 П2 Дренажный колодец ДК11*
1577 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн
ая. Устройство'м3*
1578 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487
)'0,38+0,27+1.0,02+0,05+0,265+3.0,4+0,4+0,001''Кол
одцы канализационные круглые сборные железобетонны
е, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 кон
струкций колодца*
1579 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС
295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+1.0,02+0,05+
0,265+3.0,4+0,4+0,001''Колодцы канализационные кру
глые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устрой
ство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
1580 С1212-101-0902'0,001''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6 /заделка отверстий/'м3*
1581 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки ПН15'шт.*
1582 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1583 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1584 С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
1585 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-6'шт.*
1586 С1225-101-0109'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-9'шт.*
1587 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,
27+1.0,02+1.0,05+1.0,265+3.0,4'31164.0,035'Надбавк
а за водонепроницаемость W6'м3*
1588 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1589 С1222-506-0401'1.54.0,001=Ф10''Лестницы приставные и п
рислоненные с ограждениями'т*
1590 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1591 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115'м2*
1592 Е11-80101-307'16,25''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п
оверхности*
1593 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет
онная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1594 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонн
ая. Устройство /отмостка/'м3*
1595 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти
я S=2,21 м2/*
1596 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1597 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1598 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1599 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1600 Р==Дренажный колодец ДК12 /лист 59/==*
1601 П2 Земляные работы*
1602 Е11-010102-0386'(27,16+14,62).0,97''Грунты 2 группы в
траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-сам
освалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,5 м3'м3 грунта*
1603 Е11-010205-0108(П-1101184)'(27,16+14,62).0,03''Грунты
2 группы. Разработка вручную с креплениями в транш
еях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вру
чную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в ко
тлованах и траншеях, разработанных механизированны
м способом, применен коэффициент к затратам труда
- 1,2'м3 грунта''*
1604 Е11-010205-1302'(27,16+14,62).0,03''Грунт неуплотненны
й. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в трансп
ортные средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1605 С3412-101-0210'(27,16+14,62).1,75.9,5''Перевозка строи
тельных грузов самосвалами вне населенных пунктов.
Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние пере
возки 9,5 км'т·км*
1606 Е11-010102-0602'27,16+14,62''Грунты 2-3 группы. Работа
на отвале'м3 грунта*

1607 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'14,45=Ф2''Грунты 2 г
руппы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомо
били-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с к
овшом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м
3 грунта*
1608 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
1609 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1610 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1611 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
1612 П2 Дренажный колодец ДК12*
1613 Е11-60101-101(РС100463РС279159)'0,4''Подготовка бетонн
ая. Устройство'м3*
1614 L Е11-230601-0106(РС100463)(РС295484РС245631)(РС295487
)'0,38+0,27+2.0,02+4.0,4+0,4+0,001''Колодцы канали
зационные круглые сборные железобетонные, диаметр
1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций ко
лодца*
1615 Е11-230601-105(РС10533РС279292)(РС147499)(РС246941)(РС
295517)(РС295584)(РС296063)'0,38+0,27+2.0,02+4.0,4
+0,4+0,001''Колодцы канализационные круглые сборны
е железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунт
ы сухие'м3 конструкций колодца*
1616 С1212-101-0902'0,001''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 74
73-2010 F150, W6 /заделка отверстий/'м3*
1617 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки ПН15'шт.*
1618 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
рки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.*
1619 С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
1620 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 15-9'шт.*
1621 СТ ССЦ РК 8.04-08-2022 п.2.3.5, таб.6(=19)'1.0,38+1.0,
27+2.0,02+4.0,4'31164.0,035'Надбавка за водонепрон
ицаемость W6'м3*
1622 С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром
и замком, тип Т (С250)'комплект*
1623 С1222-506-0401'1.54.0,001=Ф10''Лестницы приставные и п
рислоненные с ограждениями'т*
1624 Е11-130301-0406'Ф10.25''Поверхности металлические. Огр
унтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1625 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф10.25''Поверх
ности металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115'м2*
1626 Е11-80101-307'26,55''Стены, фундаменты. Гидроизоляция
боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно
й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п
оверхности*
1627 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03''Подготовка бет
онная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1628 Е11-60101-101(РС100463РС100511)'0,6''Подготовка бетонн
ая. Устройство /отмостка/'м3*
1629 П2 Защита горизонтальных поверхностей /плита перекрыти
я S=2,21 м2/*
1630 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'2,21=Ф11''Стяжки цем
ентные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1631 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф11''Стены, фундамен
ты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 сло
я'м2 поверхности*
1632 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'Ф11''Стяжки цементны
е толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм/'
м2 стяжки*
1633 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'Ф11''Стяжки цементные. Устройство.
добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжки*
1634 Р==Неподвижные опоры Н13-Н15, Н21, Н22 /лист 60/ 5 шт=
=*
1635 Н43=5*
1636 Е11-070601-0203(РС295549)(РС295570)(РС279852)(РС100533
)'0,3+4,2''Опоры неподвижные щитовые из монолитног
о железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1637 С1212-101-0303'0,3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747
3-2010 F50, W4'м3*
1638 С1212-101-0902'4,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473
-2010 F150, W6'м3*
1639 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,00
1''Сетки арматурные плоские. Изготовление в постро
ечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1640 С1214-210-0202'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,001''Сталь ар
матурная периодического профиля класса А-III (А400
) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1641 С1214-210-0101'(60.0,26).0,001''Сталь арматурная гладк
ого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диам
етром от 6 до 12 мм'т*
1642 L Е11-070107-0104(РС130010)'(2.10,7).0,001''Изделия мо
нтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т
стальных элементов*
1643 Е11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб д
иаметром 150 мм. Установка'гильза*
1644 С1241-102-0218'0,7.2''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 159х4,0 мм'м*
1645 Е11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб
через фундаменты или стены подвала диаметром труб
до 400 мм'сальник*
1646 Н43=1*
1647 Р==Направляющие опоры НО1-НО14 /лист 61/ 14 шт==*
1648 Н43=14*
1649 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852
)'0,3+4,2''Опоры неподвижные щитовые из монолитног
о железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1650 С1212-101-0303'0,3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 747
3-2010 F50, W4'м3*
1651 С1212-101-0902'4,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473
-2010 F150, W6'м3*

1652 E11-060301-0601(РС295570)'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1653 C1214-210-0202'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1654 C1214-210-0101'(60.0,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1655 E11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.165,09).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-1а/. Установка'т стальных элементов*
1656 L E11-070107-0104(РС130010)'(2.10,7).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элементов*
1657 E11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка'гильза*
1658 C1241-102-0218'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
1659 E11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм'сальник*
1660 H43=1*
1661 P==Направляющие опоры НО15-НО24 /лист 62/ 10 шт==*
1662 H43=10*
1663 E11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,3+4,2''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1664 C1212-101-0303'0,3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1665 C1212-101-0902'4,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1666 E11-060301-0601(РС295570)'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1667 C1214-210-0202'(2.44,4+2.28,6+2.121,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1668 C1214-210-0101'(60.0,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1669 E11-060301-0409(РС304013РС130007)'(2.161,63).0,001''Детали закладные весом более 20 кг /МН-2а/. Установка'т стальных элементов*
1670 L E11-070107-0104(РС130010)'(2.10,7).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элементов*
1671 E11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка'гильза*
1672 C1241-102-0218'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
1673 E11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм'сальник*
1674 H43=1*
1675 P==Неподвижные опоры Н16-Н20, Н23-Н27 /лист 63/ 10 шт==*
1676 H43=10*
1677 E11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'2,1+21,16''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1678 C1212-101-0303'2,1''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1679 C1212-101-0902'21,16''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1680 E11-060301-0601(РС295570)'(2.160,93+2.125,32+2.613,88+2.359,7).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1681 C1214-210-0202'(2.160,93+2.125,32+2.613,88+2.359,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1682 C1214-210-0101'(108.0,41+72.2,34).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1683 L E11-070107-0104(РС130010)'(2.12,08).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элементов*
1684 E11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка'гильза*
1685 C1241-102-0212'0,9.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 140х4,0 мм'м*
1686 E11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм'сальник*
1687 H43=1*
1688 P==Неподвижные опоры Н28-Н33 /лист 64/ 6 шт==*
1689 H43=6*
1690 E11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'1,8+19,56''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1691 C1212-101-0303'1,8''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1692 C1212-101-0902'19,56''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1693 E11-060301-0601(РС295570)'(2.141,49+2.120,12+2.516,48+2.316).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1694 C1214-210-0202'(2.141,49+2.120,12+2.516,48+2.316+64.2,34).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1695 C1214-210-0101'(108.0,41).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1696 L E11-070107-0104(РС130010)'(2.12,08).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элементов*
1697 E11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб д

иаметром 150 мм. Установка'гильза*
1698 С1241-102-0212'0,9.2''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 140х4,0 мм'м*
1699 Е11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб
через фундаменты или стены подвала диаметром труб
до 400 мм'сальник*
1700 Н43=1*
1701 Р==Переход 2 /лист 65/==*
1702 П2 Земляные работы*
1703 Н43=4*
1704 Е11-010102-0386'(94,2).0,97''Грунты 2 группы в траншея
х. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы
экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимос
тью 0,5 м3'м3 грунта*
1705 Е11-010205-0108(П-1101184)'(94,2).0,03''Грунты 2 групп
ы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шир
иной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, з
ачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлована
х и траншеях, разработанных механизированным спосо
бом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м
3 грунта''*
1706 Е11-010205-1302'(94,2).0,03''Грунт неуплотненный. Погр
узка вручную из штабелей и отвалов в транспортные
средства. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1707 С3412-101-0210'(94,2).1,75.9,5''Перевозка строительных
грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоп
одъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9
,5 км'т·км*
1708 Е11-010102-0602'94,2''Грунты 2-3 группы. Работа на отв
але'м3 грунта*
1709 Е11-010102-0332(РС100081РС100082)'84=Ф2''Грунты 2 груп
пы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобил
и-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковш
ом вместимостью 0,5 м3 /для обратной засыпки/'м3 г
рунта*
1710 С3412-101-0210'Ф2.1,75.9,5''Перевозка строительных гру
зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе
мность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 к
м'т·км*
1711 Е11-010205-0502'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я
мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1712 Е11-010104-0402'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще
нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
1713 Е11-010201-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта
*
1714 П2 Фундаменты Фм-1.1, Фм-1.4 /2шт/*
1715 Н43=2*
1716 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'0,93''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
1717 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'10,62''Пли
ты фундаментные железобетонные плоские. Устройство
'м3*
1718 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.15,55+2.50,08+2.32,15+1.7
1,97).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовлени
е в построечных условиях из арматуры диаметром до
16 мм'т*
1719 С1214-210-0101'(24.0,23+6.1,01+24.0,65+2.15,55).0,001'
'Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А24
0) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1720 С1214-210-0201'(236,5).0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1721 С1217-101-0201'8.22,68.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ
ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм,
из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
1722 Е11-080101-0307(РС135822РС135825)'24,84''Стены, фундам
енты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в
2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,
кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1723 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
1724 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'2,4.1,5=Ф2
2''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной
15 мм. Устройство'м2 стяжки*
1725 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.3
5) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчан
ые. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения
толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/''м2 стяжки*
1726 Н43=1*
1727 П2 Фундаменты Фм-1.2, Фм-1.3 /2шт/*
1728 Н43=2*
1729 Е11-060101-0101(РС100463РС279159)'1,03''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
1730 Е11-060101-0115(РС100533РС279292)(РС274377)'10,89''Пли
ты фундаментные железобетонные плоские. Устройство
'м3*
1731 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.15,55+2.50,08+2.32,15+1.1
09,21).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовлен
ие в построечных условиях из арматуры диаметром до
16 мм'т*
1732 С1214-210-0101'(31,1+27,18).0,001''Сталь арматурная гл
адкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 д
иаметром от 6 до 12 мм'т*
1733 С1214-210-0202'(69,9).0,001''Сталь арматурная периодич
еского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
диаметром от 14 до 32 мм'т*
1734 С1214-210-0201'(203,8).0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1735 С1217-101-0201'8.33,03.0,001''Болт высокопрочный ГОСТ
ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм,
из стали марок 30ХГСА, 16ХСН'т*
1736 Е11-080101-0307(РС135822РС135825)'25,92''Стены, фундам
енты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в
2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,
кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1737 П2 Цементно-песчаная подливка М100*
1738 Е11-120101-1701(РС135535)(РС102635РС102636)'2,4.1,5=Ф2
2''Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной
15 мм. Устройство'м2 стяжки*
1739 Е11-120101-1702(РС102635РС102636)(Н5.35)(Н52.35)(Н53.3
5) #К=35'Ф22''Стяжки выравнивающие цементно-песчан

ые. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения
толщины к норме 1112-0101-1701 /50 мм/''м2 стяжки*
1740 Н43=1*
1741 Р==Компенсаторы К9-К11, К12-К23 /лист 66/==*
1742 ПР Компенсаторы К9-К11 /3 шт/*
1743 Н43=3*
1744 L Е11-070201-0208(РС295549)'14.2,84:2+16.0,36=Ф30''Лотки сечением более 0,5 м2. Установка между сооружениями'м3 сборных железобетонных конструкций*
1745 Е11-070601-0102(РС295549)'14.2,84:2+16.0,36+6.0,07''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м3 сборных конструкций*
1746 С1225-203-0105(К ОЦС=09.11)'14.2,84:2+16.0,36'##65083'Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
1747 L Е11-070201-0201(РС295549)'6.0,07''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
1748 С1225-205-0106(К ОЦС=09.11)'6'##19899'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
1749 С1222-509-1006'36.3,76.0,001=Ф20''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 /МС-3/'т*
1750 Е11-130301-0406'Ф20.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1751 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф20.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалям и ПФ-115 /два слоя/''м2*
1752 L П2 прим. п.4*
1753 L Е11-080101-0307'51,68''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1754 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=41,9 м2/*
1755 Е11-110101-1101'41,9=Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1756 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1757 Е11-110101-1101'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/''м2 стяжки*
1758 Е11-110101-1102(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф10''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/''м2 стяжки*
1759 Н43=1*
1760 ПР Компенсаторы К12-К23 /12 шт/*
1761 L Е11-070201-0208(РС295549)'7.3,54+7.0,44+7.0,97+7.0,24=Ф30''Лотки сечением более 0,5 м2. Установка между сооружениями'м3 сборных железобетонных конструкций*
1762 L Е11-070601-0102(РС295549)'7.3,54+7.0,44+7.0,97+7.0,24+6.0,05''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство'м3 сборных конструкций*
1763 Е11-070601-0101(РС295549)'185,64+101,472+3,6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
1764 С1225-203-0104'185,64''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
1765 С1225-202-1104'101,472''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
1766 L Е11-070201-0201(РС295549)'6.0,05''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
1767 С1225-205-0105'6.12''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5'шт.*
1768 L П2 прим. п.4*
1769 L Е11-080101-0307'48,64''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1770 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=36,8 м2/*
1771 Н43=12*
1772 Е11-110101-1101'36,8=Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1773 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'Ф10''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*
1774 Е11-110101-1101'Ф10''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство/по уклону 15-20мм/''м2 стяжки*
1775 Е11-110101-1102(ВП)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф10''Вычитается позиция: Стяжки цементные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 /до 17,5 мм/''м2 стяжки*
1776 Н43=1*
1777 ПР Углы поворота УП4-УП9 /6 шт/*
1778 Н43=6*
1779 Е11-060401-0102(РС100467РС279292)(РС295570)'0,67''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м3*
1780 Е11-060301-0601(РС295570)'(20,72).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1781 С1214-210-0201'(20,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1782 Н43=1*
1783 ПР Углы поворота УП10-УП15, УП17, УП18, УП20-УП29 /18 шт/*
1784 Н43=18*
1785 Е11-060401-0102(РС100467РС279292)(РС295570)'0,57''Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство'м3*
1786 Е11-060301-0601(РС295570)'(20,72).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1787 С1214-210-0201'(20,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

1788 Н43=1*
1789 Р==Неподвижные опоры Н34-Н56 /лист 67/ 23 шт==*
1790 Н43=23*
1791 Е11-070601-0203(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС279852)'0,3+4,2''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м3 конструкции*
1792 С1212-101-0303'0,3''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1793 С1212-101-0902'4,2''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1794 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.41,5+2.28,6+2.113,5).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1795 С1214-210-0202'(2.41,5+2.28,6+2.113,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1796 С1214-210-0101'(60.0,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1797 L Е11-070107-0104(РС130010)'(2.10,7).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /сальник/'т стальных элементов*
1798 Е11-290174-0102(РС295990)'2''Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка'гильза*
1799 С1241-102-0218'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
1800 Е11-161201-0104'2''Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 400 мм'сальник*
1801 Н43=1*
1802 Р==Узел трубопровода УТ12а /лист 68/ 1 шт==*
1803 Е11-070601-0202(РС144668РС144636)(РС100533)(РС295549)(РС295570)(РС296063)'2,38+24+2.0,22+1.0,11+1.2,53+1.0,63+8.0,02''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
1804 С1212-101-0303'2,38''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м3*
1805 С1212-101-0902'24''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м3*
1806 Е11-060301-0601(РС295570)'(2.109,14+2.25,72).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
1807 С1214-210-0101'116,69.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1808 С1214-210-0201'(51,44+1285,64).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
1809 С1214-210-0202'(766,08+118,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
1810 С1225-202-0102'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
1811 С1225-202-1104'1.0,11+1.2,53+1.0,63''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 /П11д-8, П27-8, П27д-8/'м3*
1812 С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
1813 С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
1814 Е11-090304-0101(РС295605)'2.44,2.0,001''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
1815 С1222-506-0401'2.44,2.0,001=Ф20''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
1816 Е11-090601-0102(РС295605)'1.69,5.0,001''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж /водосборник МН-1/'т конструкций*
1817 С1222-509-0801'1.69,5.0,001''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
1818 L Е11-070107-0103'24.1,8.0,001=Ф12''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /МС-1/'т стальных элементов*
1819 Е11-070107-0104'29,7.2.0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /МН162-6/'т стальных элементов*
1820 Е11-130301-0406'(Ф20+1.69,5+24.1,8+29,7.2).0,001.25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1821 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(Ф20+1.69,5+24.1,8+29,7.2).0,001.25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
1822 Е11-060101-0101(РС100463РС100533)'0,03.2''Подготовка бетонная. Устройство /обетонирование люка/'м3*
1823 L Е11-080101-0307'56,4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
1824 П2 Кирпичная кладка*
1825 L Е12-30101-1901(РС102641РС102634)'0,8''Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом'м3 кладки*
1826 Е11-080201-0109'0,8''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
1827 Е11-080101-0307(РС135822РС286192=6)(РС144636)(РС315956)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'2,25''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /Гидротэкс-У/'м2 поверхности*
1828 П2 Балка Бм3 /1 шт/*
1829 Е11-70104-304(РС295547)'1''Перемычки массой более 1,5 т. Укладка. Наибольшая масса монтажных элементов в здании до 5 т'шт. сборных конструкций*
1830 С1222-202-0101'1,1''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 /прим. балка Бм3/'м3*
1831 П2 Защита горизонтальных поверхностей /S=21,84м2/*
1832 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'21,84''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
1833 Е11-080101-0303(РС295706РС135569)'21,84''Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 2 слоя'м2 поверхности*

1834 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'21,84''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство /по уклону 15-20 мм
/'м2 стяжки*
1835 Е11-110101-1102(ВП)(РС102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)
(Н53.0,5) К=0,5'21,84''Стяжки цементные. Устройств
о. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяж
ки к норме 1111-0101-1101 /толщ. 17,5 мм/'м2 стяжк
и*
1836 П2 Площадка металлическая Пм-1 /2 шт/*
1837 Н43=2*
1838 Е11-090304-0201(РС295605)'76,7.0,001''Площадки с насти
лом и ограждением из листовой, рифленой, просечной
и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
1839 С1222-508-0101'76,7.0,001''Площадки встроенные одноярус
ные и многоярусные для обслуживания и установки о
борудования со стальным настилом расход стали на 1
м2 площадки до 50 кг'т*
1840 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'17,66.0,001'77
91'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1841 Е11-130301-0406'76,7.0,001.25''Поверхности металлическ
ие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1842 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'76,7.0,001.25'
'Поверхности металлические огрунтованные. Окраска
эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1843 Н43=1*
1844 П2 Опора ОПм-1 (2шт)*
1845 Н43=2*
1846 Е11-090305-0302(РС295605)'60,88.0,001''Конструкции опо
рные для крепления трубопроводов внутри зданий и с
ооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
1847 С1222-519-0202'60,88.0,001''Опоры неподвижные'т*
1848 L ТССЦ Общ.пол.п 2.5, табл.6, п. 2(=19)'60,88.0,001'77
91'Доплата за изменение марки стали С245'т*
1849 Е11-130301-0406'60,88.0,001.25''Поверхности металличес
кие. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
1850 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'60,88.0,001.25
''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска
эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
1851 Н43=1*
1852 К'Ошуркова С.М.'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Тепловые сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

НА Общестроительные работы марки КМ

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-КМ

Сметная стоимость 100835,818 тыс.тенге
Сметная заработная плата 3919,492 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1,556 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы в т.ч. ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП 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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7											
		4577-С11-КМ /лист 2.1 и лист 9.1/											
1.				48,9	35858,9	13929,26	1753500	681141	68215	980485	2952704		
	1133-0109 -0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка	т		20534,65	4528,87	1004144	221462	--	218719			
		НР - 80%; СП - 8%											
1.1.			8,2303	402,46167									
	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		2495		1004142						
1.2.			1,3524	66,1324									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1.3.			2,80784	137,303376							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1270		174375			
1.4.			1,32664	64,872696							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		499650			
			1,32664	64,872696							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		218491,24			
1.5.			0,02576	1,259664							
331-101-0102		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч			5649		7116			
			0,02576	1,259664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		2970,29			
1.6.			0,005	0,2445							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				68215		
2.				50,87067	1044650	--	53142045	--	53142045	--	57393409
	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т		--	--	--	--	--	4251364	
		СП - 8%									
3.				1,5	161092,35	50331,16	241639	75497	38671	107740	377329
	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	конструкций		84980,57	19115,84	127471	28674	--	27950	
		НР - 69%; СП - 8%									
3.1.			37,2232	55,8348							
002-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2283		127471				
3.2.			6,7568	10,1352							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
3.3.			11,06392	16,59588							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		7667			
3.4.			1,10768	1,66152							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше	маш.-ч			36		60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		63 до 100 т									
3.5.			6,27256	9,40884							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			6553		61656			
			6,27256	9,40884							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		26514,11			
3.6.			0,085008	0,127512							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		2084			
			0,085008	0,127512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		513,24			
3.7.			0,37352	0,56028							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		27			
3.8.			0,50232	0,75348							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		194			
3.9.			0,15456	0,23184							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1786			
			0,15456	0,23184							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		780,84			
3.10.			0,24472	0,36708							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1737			
			0,24472	0,36708							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		865,57			
3.11.			2,16384	3,24576							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		286			
3.12.			0,0187	0,02805							
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		11164				313		
3.13.			0,001	0,0015							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей	т		1032818				1549		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
3.14. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,001545	139715				216		
3.15. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0134 т	0,0201	1528659				30726		
3.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	2,055	315				647		
3.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,615	130				80		
3.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,00015	2453940				368		
3.19. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,006	289955				1740		
3.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000465	628768				292		
3.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,0009	738689				665		
3.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,045	2172				98		
3.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,00291	674942				1964		
3.24. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,015	836				13		
4.	222-503-0201 РСНБ	-Ограждение лестничных проемов, лестничные	т	1,56045	1074856	--	1677259	--	1677259	--	1811440
					--	--	--	--	--	134181	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	марши, пожарные лестницы СП - 8%									
5.	1109-0304 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т	5,9	171460,11 --- 102003,68	48108,92 --- 18949,13	1011615 --- 601822	283843 --- 111800	125950 --- --	492399 --- 120321	1624335
5.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	272,81128	2206		601822				
5.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	33,4973							
5.3.	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	46,811072		462		21627			
5.4.	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	24,089464		36		867			
5.5.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,66873		16343		10929			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,66873		4025,00		2691,64			
5.6.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,37352 маш.-ч	2,203768		48		106			
5.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	2,583728		258		667			
5.8.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	31,384696		7702		241725			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	31,384696		3368,00		105703,66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	1,443848		4732		6832			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	1,443848		2358,00		3404,59			
5.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	12,386696		88		1090			
5.11. 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	0,0187 10 м	0,11033	11164				1232		
5.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,0059	1032818				6094		
5.13. 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	0,00103 м3	0,006077	139715				849		
5.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,06195	1528659				94700		
5.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,37 м3	8,083	315				2546		
5.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	2,419	130				314		
5.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,00059	2453940				1448		
5.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,0236	289955				6843		
5.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая	0,00031 т	0,001829	628768				1150		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003									
5.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00354	738689				2615		
5.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,177	2172				384		
5.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,011446	674942				7725		
5.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,059	836				49		
6.	222-508-0101 РСНБ РК 2022	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил) расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг СП - 8%	т 6,13777		998561	--	6128938	--	6128938	--	6619253
					--	--	--	--	--	490315	
7.	1109-0301-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т 19,2		125703,57	55984,32	2413509	1074899	314980	885175	3562579
					53314,04	13501,74	1023630	259233	--	263895	
7.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	20,9815 чел.-ч	402,8448	2541		1023629				
7.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,7841 чел-ч	72,6547							
7.3.			0,55384	10,633728							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		4913			
7.4.			0,73416	14,095872							
314-101-0205		Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч			17130		241462			
			0,73416	14,095872							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		39722,17			
7.5.			2,380224	45,700301							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		746880			
			2,380224	45,700301							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		183943,71			
7.6.			0,20608	3,956736							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			48		190			
7.7.			0,27048	5,193216							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		39998			
			0,27048	5,193216							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		17490,75			
7.8.			0,39928	7,666176							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		36276			
			0,39928	7,666176							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		18076,84			
7.9.			3,06544	58,856448							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		5179			
7.10.			0,0187	0,35904							
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		11164				4008		
7.11.			0,0005	0,0096							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием	т		1032818				9915		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т									
7.12. 215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	0,00103 м3	0,019776	139715				2763		
7.13. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0031 т	0,05952	1528659				90986		
7.14. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	37,44	315				11794		
7.15. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	11,328	130				1473		
7.16. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,00192	2453940				4712		
7.17. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,005952	628768				3742		
7.18. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,01152	738689				8510		
7.19. 217-301-0105		Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	3,1 кг	59,52	2529				150526		
7.20. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,576	2172				1251		
7.21. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,037248	674942				25140		
7.22. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,192	836				161		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.				19,97376	1041284	--	20798357	--	20798357	--	22462226
	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		--	--	--	--	--	1663869	
		СП - 8%									
9.				2,7	14178	--	38281	--	38281	--	41343
	ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.3	-Доплата на изменение марки стали по проекту до С255	т		--	--	--	--	--	3062	
		СП - 8%									
10.				43,6	22369	--	975288	--	975288	--	1053311
	ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.6	-Доплата на изменение марки стали по проекту до С345	т		--	--	--	--	--	78023	
		СП - 8%									
11.				24,3	7791	--	189321	--	189321	--	204467
	ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.2	-Доплата на изменение марки стали по проекту до С245	т		--	--	--	--	--	15146	
		СП - 8%									
12.				1813,2	274	5,9	496817	10698	282061	142246	690195
	1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/	м2		112,54	1,15	204058	2085	--	51132	
		НР - 69%; СП - 8%									
	К=2										
12.1.	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0519 чел.-ч	94,10508	2167		203926				
12.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0005 чел-ч	0,9066							
12.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000244 маш.-ч	0,442058		35		15			
12.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000244 маш.-ч	0,442058		7855		3472			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000244 чел-ч	0,442058		2358,00		1042,37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.5.			0,000244	0,442058							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		2092			
			0,000244	0,442058							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		1042,37			
12.6.			0,015847	28,73378							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			178		5115			
12.7.			0,000028	0,05077							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				31118		
12.8.			0,00018	0,326376							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		768895				250949		

Подраздел1. Узел учета тепла /лист 6/

13.				22,7	1338,73	315,59	30389	7164	4216	14872	48882
1109-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	м2 покрытия		837,42	112,07	19009	2544	--	3621	
13.1.			0,4083	9,26841							
002-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2051		19010				
13.2.			0,0344	0,7809							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
13.3.			0,002061	0,04678							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		22			
13.4.			0,011334	0,257291							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		9			
13.5.			0,031041	0,704626							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		11			
13.6.			0,027177	0,616913							
314-104-0103		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч			9732		6004			
			0,027177	0,616913							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		2077,76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.7.			0,000425	0,009648							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		158			
			0,000425	0,009648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		38,83			
13.8.			0,000258	0,005848							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		2			
13.9.			0,002705	0,061399							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		473			
			0,002705	0,061399							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		206,79			
13.10.			0,004122	0,09356							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		443			
			0,004122	0,09356							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		220,61			
13.11.			0,021638	0,491192							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			88		43			
13.12.			0,00016	0,003632							
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		11164				41		
13.13.			0,00011	0,002497							
222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1032818				2579		
13.14.			0,000013	0,000295							
215-202-0501		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3		139715				41		
13.15.			0,000022	0,000499							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой	т		1528659				763		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ ISO 8992-2015 строительный									
13.16. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,014 м3	0,3178	315				100		
13.17. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,0042 кг	0,09534	130				12		
13.18. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,000002 т	0,000034	2453940				84		
13.19. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000006 т	0,000138	278998				39		
13.20. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000005 т	0,000107	628768				67		
13.21. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,000001 т	0,00002	738689				15		
13.22. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,0004 кг	0,00908	2172				20		
13.23. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00003 т	0,000674	674942				455		
14.	1109-0402 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	м2 62,7		4754,26 --- 2623,63	1775,36 --- 603,45	298092 --- 164502	111315 --- 37836	22275 --- --	139613 --- 35017	472722
14.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,2107 чел.-ч	75,91089	2167		164499				
14.2.			0,1932	12,1136							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
14.3.			0,002061	0,129212							
315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч			462		60			
14.4.			0,011334	0,710667							
314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч			36		26			
14.5.			0,031041	1,946258							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		31			
14.6.			0,062983	3,949047							
314-104-0103		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч			9732		38432			
			0,062983	3,949047							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		13300,39			
14.7.			0,023957	1,502091							
314-104-0104		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч			16983		25510			
			0,047914	3,004182							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	чел-ч			3093,00		9291,93			
14.8.			0,06221	3,900592							
314-104-0302		Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			8474		33054			
			0,06221	3,900592							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2818,00		10991,87			
14.9.			0,010059	0,630717							
314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч			16343		10308			
			0,010059	0,630717							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			4025,00		2538,64			
14.10.			0,000258	0,016152							
315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч			258		4			
14.11.			0,003606	0,226121							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		1742			
			0,003606	0,226121							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		761,58			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.12. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00644 маш.-ч	0,403788		4732		1911			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00644 чел-ч	0,403788		2358,00		952,13			
14.13. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,043277 маш.-ч	2,713455		88		239			
14.14. 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	0,00016 10 м	0,010032	11164				112		
14.15. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,00019 т	0,011913	1032818				12304		
14.16. 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	0,000013 м3	0,000815	139715				114		
14.17. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,00007 т	0,004389	1528659				6709		
14.18. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0298 м3	1,86846	315				589		
14.19. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,00903 кг	0,566181	130				74		
14.20. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,000002 т	0,000094	2453940				231		
14.21. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000034 т	0,002132	278998				595		
14.22. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая	0,000005 т	0,000295	628768				185		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003									
14.23. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,000001 т	0,000056	738689				42		
14.24. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,0004 кг	0,02508	2172				54		
14.25. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00003 т	0,001862	674942				1257		
14.26. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,0002 кг	0,01254	836				10		
15.	214-204-0111 РСНБ РК 2022	-Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм СП - 8% ПВ510, А=7м2 /разрез 1-1/	м2 85,4		3240	--	276696	--	276696	--	298832
					--	--	--	--	--	22136	
16.	1109-0306-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28	-Перегородки стальные консольные сетчатые. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	м2 7		1849,79	42,94	12949	301	3141	6654	21171
					1358,16	19,52	9507	137	--	1568	
16.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,6157 чел.-ч	4,3099	2206		9508				
16.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0066 чел-ч	0,0462							
16.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,003993 маш.-ч	0,02795		7702		215			
			0,003993	0,02795							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		94,14			
16.4.			0,002576	0,018032							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		85			
			0,002576	0,018032							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		42,52			
16.5.			0,26	1,82							
217-101-0401		Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг		1609				2928		
16.6.			0,000042	0,000294							
214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	т		722519				212		
17.				0,1729	418624	--	72380	--	72380	--	78170
214-107-0114 РСНБ РК 2022		-Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	5790	
		Дверной блок									
18.				1,89	8800,15	366,06	16632	692	3136	8914	27590
1109-0403-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Блоки дверные металлические противопожарные однопольные, глухие или остекленные. Установка НР - 69%; СП - 8%	м2		---	---	---	---	---	---	
					6774,71	60,74	12804	115	--	2044	
18.1.			2,6662	5,039118							
002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		2541		12804				
18.2.			0,0258	0,0488							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,91448	1,728367							
315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			267		461			
18.4.			0,02576	0,048686							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		230			
			0,02576	0,048686							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		114,80			
18.5.			0,4207	0,795123							
217-101-0401		Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг		1609				1279		
18.6.			0,07	0,1323							
217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75,	кг		1137				150		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм									
18.7. 235-202-0118		Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	0,24 шт.	0,4536		3762		1706			
19. 223-207-0103 РСНБ РК 2022		-Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный	м2	1,89	34539 --	-- --	65279 --	-- --	65279 --	-- 5222	70501
		СП - 8%									
		Подраздел2. Узел трубопроводов УТ4 /лист 8/									
		Площадка металлическая ПМ 1 /2шт/									
20. 1109-0304-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28		-Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР - 69%; СП - 8%	т	0,733	171460,11 102003,68	48108,92 18949,13	125680 74769	35264 13890	15647 --	61174 14948	201803
20.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	46,2392 чел.-ч	33,893334	2206		74769				
20.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	5,6775 чел-ч	4,1616							
20.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	7,93408 маш.-ч	5,815681		462		2687			
20.4. 314-501-0105		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	4,08296 маш.-ч	2,99281		36		108			
20.5. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	0,113344 маш.-ч	0,083081		16343		1358			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,113344 чел-ч	0,083081		4025,00		334,40			
20.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные	0,37352 маш.-ч	0,27379		48		13			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		электрические									
20.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	0,43792 маш.-ч	0,320995		258		83			
20.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	5,31944 маш.-ч	3,89915		7702		30031			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	5,31944 чел-ч	3,89915		3368,00		13132,34			
20.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,24472 маш.-ч	0,17938		4732		849			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,24472 чел-ч	0,17938		2358,00		422,98			
20.10. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,09944 маш.-ч	1,53889		88		135			
20.11. 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	0,0187 10 м	0,013707	11164				153		
20.12. 222-525-0102		Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	0,001 т	0,000733	1032818				757		
20.13. 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	0,00103 м3	0,000755	139715				105		
20.14. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,0105 т	0,007696	1528659				11765		
20.15. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ	1,37 м3	1,00421	315				316		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5583-78									
20.16. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,41 кг	0,30053	130				39		
20.17. 261-107-0446		Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	0,0001 т	0,000073	2453940				180		
20.18. 261-107-0576		Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,004 т	0,002932	289955				850		
20.19. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000227	628768				143		
20.20. 236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,00044	738689				325		
20.21. 214-209-0802		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	0,03 кг	0,02199	2172				48		
20.22. 214-203-0103		Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	0,00194 т	0,001422	674942				960		
20.23. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,00733	836				6		
21. 222-508-0101 РСНБ РК 2022	т	-Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил) расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	0,76254		998561	--	761443	--	761443	--	822358
					--	--	--	--	--	60915	
		СП - 8%									
22. ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.2	т	-Доплата на изменение марки стали по проекту до С245	0,142428		7791	--	1110	--	1110	--	1199
					--	--	--	--	--	89	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								100835818
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				3241716				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				2280814				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					677776			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				85004690				
		Накладные расходы	Тенге				2839272				
		Сметная прибыль	Тенге				7469327				

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-03

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
			Затраты труда по специальностям							
1	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	407,883918	2541 -	- -	- -		1036433
2	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	402,46167	2495 -	- -	- -		1004142
3	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	311,0145136	2206 -	- -	- -		686098
4	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	94,10508	2167 -	- -	- -		203926
5	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,91089	2167 -	- -	- -		164499
6	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,8348	2283 -	- -	- -		127471
7	20094Т	002-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,26841	2051 -	- -	- -		19010
		Всего затраты труда по специальностям (по смете)		тенге				--		3241716
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	1356,4793					
			Трудовые ресурсы							
8	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	200,4772195	3380,81 -	- -	- -		(677775)
		Всего трудовые ресурсы (по смете)		тенге				--		3241716

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные машины и механизмы			Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
9	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	105,89706736	7702	-	3368	815619
						-	-	356661,32	
10	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	47,21998882	16343	-	4025	771716
						-	-	190060,46	
11	703С	314-101-0205 РСНБ РК 2022	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	14,095872	17130	-	2818	241462
						-	-	39722,17	
12	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	137,303376	1270	-	-	174375
						-	-	-	
13	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,40884	6553	-	2818	61656
						-	-	26514,11	
14	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,66260864	4732	-	2358	50455
						-	-	25142,43	
15	787С	314-104-0103 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,56596	9732	-	3368	44436
						-	-	15378,15	
16	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	80,03235296	462	-	-	36975
						-	-	-	
17	790С	314-104-0302 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,90059208	8474	-	2818	33054
						-	-	10991,87	
18	788С	314-104-0104 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 50-63 т	маш.-ч	1,50209136	16983	-	6186	25510
						-	-	9291,94	
19	2510С	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	1,259664	5649	-	2358	7116
						-	-	2970,29	
20	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	79,23244056	88	-	-	6972
						-	-	-	
21	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	28,7337804	178	-	-	5115
						-	-	-	
22	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,44205816	7855	-	2358	3472
						-	-	1042,37	
23	514С	314-501-0105 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	29,71175144	36	-	-	1070

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,6802024	258	-	-	949
25	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7283672	267	-	-	461
26	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,99457416	48	-	-	336
27	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	2,65088432	16	-	-	42
28	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44205816	35	-	-	15
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				677776	2280814
			Строительные материалы и конструкции						
29	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	50,87067	1044650	1038080	-	53142045
30	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	19,97376	1041284	1034730	-	20798357
31		222-508-0101 РСНБ РК 2022	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил) расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг	т	6,90031	998561	992198	-	6890380
32	129692С	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	1,56045	1074856	1068150	-	1677259
33		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.6	Доплата на изменение марки стали по проекту до С345	т	43,6	22369	-	-	975288
34	247836С	214-204-0111 РСНБ РК 2022	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм	м2	85,4	3240	3219	-	276696
35	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,326376	768895	755872	-	250949
36	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1541549	1528659	1508642	-	235650
37		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.2	Доплата на изменение марки стали по проекту до С245	т	24,442428	7791	-	-	190431

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	274664С	217-301-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	59,52	2529	2496	-	150526
						-	-	-	
39	126174С	214-107-0114 РСНБ РК 2022	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,1729	418624	415848	-	72380
						-	-	-	
40	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,24677027	278998	271298	-	68848
						-	-	-	
41	287749С	223-207-0103 РСНБ РК 2022	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный	м2	1,89	34539	34078	-	65279
						-	-	-	
42		Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.3	Доплата на изменение марки стали по проекту до С255	т	2,7	14178	-	-	38281
						-	-	-	
43	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0555624	674942	671018	-	37501
						-	-	-	
44	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,032143	1032818	1026301	-	33198
						-	-	-	
45	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0507696	612933	602566	-	31118
						-	-	-	
46	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	50,76847	315	293	-	15992
						-	-	-	
47	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,01647666	738689	726830	-	12171
						-	-	-	
48	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,032532	289955	282039	-	9433
						-	-	-	
49	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0028614	2453940	2403915	-	7022
						-	-	-	
50	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	0,5247911	11164	11113	-	5859
						-	-	-	
51	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00887461	628768	618213	-	5580
						-	-	-	
52	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,615123	1609	1588	-	4208
						-	-	-	
53	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	м3	0,02926319	139715	137411	-	4089
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1						
54	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,324051	130 -	127 -	- -	1992
55	279117С	214-209-0802 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,85415	2172 -	2162 -	- -	1855
56	316029С	235-202-0118 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	3762 -	3716 -	- -	1706
57	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28587	836 -	824 -	- -	239
58	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000294	722519 -	713052 -	- -	212
59	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1323	1137 -	1121 -	- -	150
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	85004690

Начальник отдела

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457721030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пятиэтажных стоквартирных жилых домов'4577'02-01'Тепловые сети'РП'2'02-01-03'Общестроительные работы марки КМ'4577-С11-КМ''в текущих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 LОборудование без НДС*
6 Х1:1,012=Ф100*
7 LОборудование с НДС*
8 ХФ100.1,12=Ф101*
9 LМатериалы без НДС*
10 Х1:1,02=Ф105*
11 LМатериалы с НДС*
12 ХФ105.1,12=Ф106*
13 П2 4577-С11-КМ /лист 2.1 и лист 9.1/*
14 Е11-330109-0114'37,2+11,7=Ф1''Конструкции стальные под оборудование массой до 1 т. Установка'т*
15 С1222-519-0202'(Ф1).1,01.1,03''Опоры неподвижные'т*
16 Е11-090304-0101(РС295605)'0,7+0,5+0,3=Ф2''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж''т*
17 С1222-503-0201'(Ф2).1,01.1,03''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
18 Е11-090304-0201(РС295605)'0,2+0,2+0,8+2,1+1+1,6=Ф3''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т*
19 С1222-508-0101'(Ф3).1,01.1,03''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил) расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг'т*
20 Е11-090301-0212(РС295605)'6,9+12,3=Ф4''Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж'т*
21 С1222-525-0101'(Ф4).1,01.1,03''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
22 Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.3(=20)'2,7'14178'Доплата на изменение марки стали по проекту до С255'т*
23 Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.6(=20)'42,9+0,7'22369'Доплата на изменение марки стали по проекту до С345'т*
24 Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.2(=20)'24,3'7791'Доплата на изменение марки стали по проекту до С245'т*
25 L Е11-130301-0406'980,2+833''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
26 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'980,2+833''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /2 слоя/'м2*
27 ПР Узел учета тепла /лист 6/*
28 L Е11-090401-0101(РС295605)'(22,7.9,9+62,7.9,9+7.24,7).0,001''Щиты покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из гнутых профилей размером 3х12 м. Монтаж'т конструкций*
29 Е11-090401-0201(РС295697)(РС295837)'22,7''Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж'м2 покрытия*
30 Е11-90402-102(РС295697)(РС295837)(РС295592)'62,7''Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж'м2*
31 L С1261-105-0183'(22,7.9,9+62,7.9,9).0,001''Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм'т*
32 С1214-204-0111'22,7+62,7''Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,8 мм'м2*
33 П2 ПВ510, А=7м2 /разрез 1-1/*
34 Е11-90306-103(РС295605)'7''Перегородки стальные консольные сетчатые. Монтаж'м2*
35 С1214-107-0114'7.24,7.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
36 П2 Дверной блок*
37 Е11-90403-405(РС309273)'0,9.2,1''Блоки дверные металлические противопожарные однопольные, глухие или остекленные. Установка'м2*
38 С1223-207-0103'0,9.2,1''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 однопольный'м2*
39 ПР Узел трубопроводов УТ4 /лист 8/*
40 П2 Площадка металлическая ПМ 1 /2шт/*
41 Н43=2*
42 Е11-090304-0201(РС295605)'366,5.0,001=Ф3''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т*
43 С1222-508-0101'(Ф3).1,01.1,03''Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил) расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг'т*
44 Т ССЦ РК 8.04-08-2021 табл.6 п.2(=20)'6,6.10,79.0,001'7791'Доплата на изменение марки стали по проекту до С245'т*
45 К###'Ошуркова С.М.###'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Тепловые сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-04
(Локальный сметный расчет)

НА Приборы и средства автоматизации

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-АТС.СО

Сметная стоимость 10222,416 тыс.тенге
Сметная заработная плата 499,721 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,223 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП рабочих машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП 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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7
		Земляные работы										
1.				18	434,81	434,81	7827	7827	--	1524		10099
	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,56	--	2116	--	748		
		НР - 72%; СП - 8%										
1.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0349 чел-ч	0,6282								
1.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном	0,034905 маш.-ч	0,628286		12457		7827				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034905 чел-ч	0,628286		3368,00		2116,07			
2.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	307,8	53 ---	-- ---	16313 ---	-- ---	-- ---	-- 1305	17618
3.	1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР - 99%; СП - 8%	м3 основания	6	2733,32 2379,22	354,1 106,3	16400 14275	2125 638	-- --	14764 2493	33657
3.1. 004-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,3138 чел.-ч	7,8828	1811		14276				
3.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0451 чел-ч	0,2706							
3.3. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,04508 маш.-ч	0,27048		7855		2125			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,04508 чел-ч	0,27048		2358,00		637,79			
4.	1101-0102-0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3/обратная засыпка/ НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	12	464,55 21,68	441,58 124,98	5575 260	5299 1500	16 --	1267 547	7390
4.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0131 чел.-ч	0,1572	1652		260				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0371 чел-ч	0,4452							
4.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,008784 маш.-ч	0,10541		10104		1065			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008784 чел-ч	0,10541		3368,00		355,02			
4.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028323 маш.-ч	0,339877		12457		4234			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028323 чел-ч	0,339877		3368,00		1144,71			
4.5. 211-201-0701		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	0,00012 м3	0,00144	10767				16		
5.	412-101-0210 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км СП - 8%	т·км	205,2	53	--	10876	--	--	--	11746
					--	--	--	--	--	870	
6.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	12	1973,05	--	23677	--	--	17047	43982
					1973,05	--	23677	--	--	3258	
6.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2519 чел.-ч	15,0228	1576		23676				
		Монтажные работы									
7.	1311-0801-0101 РСНБ РК	-Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с	конец	14	367,46	--	5144	--	328	3612	9457
					344,02	--	4816	--	--	701	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,09	оконцеванием наконечником НР - 75%; СП - 8%									
7.1. 007-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	0,1379 чел.-ч	1,9306	2495		4817				
7.2. 261-107-0364		Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	0 т	0,000004	414094				2		
7.3. 261-107-0367		Дихлорэтан технический ГОСТ 1942-86 1 сорта	0 т	0,000003	143127				0,4		
7.4. 261-107-0936		Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0 т	0,000003	1576025				4		
7.5. 261-107-0968		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	0,00077 кг	0,01078	10935				118		
7.6. 261-107-0783		Трубка полихлорвиниловая	0,0004 кг	0,0056	492				3		
7.7. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,14	1438				201		
8.	1308-0201 -1804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	-Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования НР - 72%; СП - 8%	18 шт.		2296,96 768,5	155,86 71,78	41345 13833	2805 1292	24707 --	10890 4179	56414
8.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,3259 чел.-ч	5,8662	2358		13832				
8.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0251 чел-ч	0,4518							
8.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012535 маш.-ч	0,22563		7702		1738			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012535 чел-ч	0,22563		3368,00		759,92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.4.			0,012535	0,22563							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		1068			
			0,012535	0,22563							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		532,04			
8.5.			0,01	0,18							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		698				126		
8.6.			0,00001	0,00018							
261-107-0913		Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т		1562871				281		
8.7.			0,00005	0,0009							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		7763690				6987		
8.8.			0,02	0,36							
261-107-0821		Жир паяльный	кг		1382				498		
8.9.			0,00314	0,05652							
243-601-0101		Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км		281845				15930		
8.10.			0,01	0,18							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				259		
8.11.			0,01	0,18							
247-216-1102		Изолента ПВХ	кг			3479		626			
9.				660	619,61	275,85	408943	182061	31799	189037	645817
	1308-0201 -0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах НР - 72%; СП - 8%	м кабеля		---	---	---	---	---	---	
					295,58	102,22	195083	67465	--	47837	
9.1.			0,1254	82,764							
004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2358		195158				
9.2.			0,0474	31,284							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,037605	24,8193							
314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше	маш.-ч			5695		141346			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		122,62 до 156,96 кН (16 т)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,037605 чел-ч	24,8193		1974,00		48993,30			
9.4. 314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	0,037605 маш.-ч	24,8193		24		596			
9.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,004889 маш.-ч	3,226509		7702		24851			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004889 чел-ч	3,226509		3368,00		10866,88			
9.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,004889 маш.-ч	3,226509		4732		15268			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004889 чел-ч	3,226509		2358,00		7608,11			
9.7. 214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,0004 кг	0,264	698				184		
9.8. 214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,00528	997782				5268		
9.9. 261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	0,000096 100 м	0,06336	2313				147		
9.10. 261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,0033	7763690				25620		
9.11. 261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000083 1000 шт.	0,054912	501				28		
9.12. 261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0006 кг	0,396	1293				512		
9.13. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,000041 100 шт.	0,02706	1438				39		
10.	1308-0201-3413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28	-Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях НР - 72%; СП - 8%	300 м	88,21	80,6	0,59	0,3	26463	24180	177	90	2106	--	17475	3516	47454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1.	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,0379 чел.-ч	11,37	2129		24207				
10.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,03							
10.3.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000125 маш.-ч	0,037605		4732		178			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000125 чел-ч	0,037605		2358,00		88,67			
10.4.	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	0,0025 шт.	0,75	2496				1872		
10.5.	218-103-0201	Ветошь	0,0007 кг	0,21		1117		235			
11.	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	-Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка НР - 72%; СП - 8%	м	60	1408,09	95,31	84485	5718	28973	36534	130701
					829,9	15,79	49794	947	--	9682	
11.1.	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,3635 чел.-ч	21,81	2283		49792				
11.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0055 чел-ч	0,33							
11.3.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,224377 маш.-ч	13,46259		267		3595			
11.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,002758 маш.-ч	0,165462		7702		1274			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002758 чел-ч	0,165462		3368,00		557,28			
11.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002758 маш.-ч	0,165462		4732		783			
			0,002758	0,165462							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		390,16			
11.6. 343-302-0101		Перфоратор электрический	0,055655 маш.-ч	3,339324		20		67			
11.7. 214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,03 кг	1,8	698				1256		
11.8. 261-301-0227		Патрубки	0,01 10 шт.	0,6	2011				1207		
11.9. 261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	0,25 10 шт.	15	300				4500		
11.10. 261-404-0439		Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	0,1 шт.	6	17				102		
11.11. 261-404-0449		Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	0,1 шт.	6	16				96		
11.12. 252-207-3979		Перемычки гибкие, тип ПГС-50	0,05 шт.	3	1464				4392		
11.13. 217-302-0105		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	0,0105 кг	0,63	1137				716		
11.14. 214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	0,000515 т	0,0309	484006				14956		
11.15. 217-102-0102		Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	0,0218 кг	1,308	1336				1747		
12.	1308-0208 -0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26	-Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям НР - 72%; СП - 8%	30 м		1196,64 1116,08	7,24 2,15	35899 33482	218 65	2199 --	24154 4804	64857
12.1. 004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,4889 чел.-ч	14,667	2283		33485				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.2.			0,0008	0,024							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
12.3.			0,160448	4,81344							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		77			
12.4.			0,000376	0,011281							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			7702		87			
			0,000376	0,011281							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			3368,00		37,99			
12.5.			0,000376	0,011281							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		53			
			0,000376	0,011281							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		26,60			
12.6.			0,0204	0,612							
261-107-0224		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		594				364		
12.7.			0,204	6,12							
261-404-0209		Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.		300				1836		
13.				1	3423,01	--	3423	--	--	2465	6359
	1219-0101 -0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Отверстия в кирпичных стенах толщиной 2 кирпича для водогазопроводных труб. Пробивка вручную НР - 72%; СП - 8%	отверстие		3423,01	--	3423	--	--	471	
13.1.			2,072	2,072							
009-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч		1652		3423				
		Приборы и средства автоматизации									
14.				11	3245,21	--	35697	--	916	26086	66725
	1311-0201 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях НР - 75%; СП - 8%	шт.		3161,92	--	34781	--	--	4943	
14.1.			1,2911	14,2021							
007-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		2449		34781				
14.2.			0,042	0,462							
241-703-0401		Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг		1983				916		
15.				1	91538,65	--	91539	--	--	--	91539
	КИПиА	-Комплект термометры с	шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п-л п.41	длиной монтажной части 400 мм, с защитной гильзой и прямым штуцером с кабелем МКВЭВ-4х0,20 (55м, 55м) =КТПТР-0,1-1-Pt500-320 (комплект 2шт)			--	--	--	--	91539	--	
16.	КИПиА п-л п.45	-Преобразователь давления измерительный, вых.сигнал 4...20мА с кабелем МКВЭВ-2х0,35 (55м, 55м) =РС-28/05/0-1,6МПа	шт	2	97977,68	--	195955	--	--	--	195955
					--	--	--	--	195955	--	
17.	КИПиА п-л п.44	-Преобразователь электроакустический врезной (по двум хордам) комплектно с патрубками =ПЭА В-202	шт	4	170634,31	--	682537	--	--	--	682537
					--	--	--	--	682537	--	
18.	КИПиА п-л п.17	-Патрубки к врезным преобраз.электроаккустическим ПЭА с кабелем РК-75-2-13 (8 шт. по 55м) =Ду 1000мм	шт	4	33940,59	--	135762	--	135762	--	146623
					--	--	--	--	--	10861	
		СП - 8%									
19.	КИПиА п-л п.36	-Кабель =МКВЭВ-4х0,2	м	112,2	907,71	--	101845	--	101845	--	109993
					--	--	--	--	--	8148	
		СП - 8%									
20.	КИПиА п-л п.37	-Кабель =МКВЭВ-2х0,35	м	112,2	964,72	--	108242	--	108242	--	116902
					--	--	--	--	--	8660	
		СП - 8%									
21.	КИПиА п-л п.35	-Кабель =РК-75-2-13	м	448,8	456,05	--	204675	--	204675	--	221047
					--	--	--	--	--	16372	
		СП - 8%									
22.	КИПиА п-л п.43	-Расходомер счетчик ультразвуковой, двухлучевой, (вторичный преобразователь) базового исп., выход. сигнал 4-20 мА ="Взлет МР" УРСВ-522Ц	шт	2	1455133,93	--	2910268	--	--	--	2910268
					--	--	--	--	2910268	--	
23.				3	25234,04	--	75702	--	--	--	75702

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	КИПиА п-л п.48	-Источник вторичного питания ADN-30.24	шт		1	370679,34 -- --	-- -- --	370679 -- --	-- -- --	-- 75702 --	-- -- --	370679
24.	КИПиА п-л п.42	-Тепловычислитель, выход RS232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М	шт		1	81036,45 -- --	-- -- --	162073 -- --	-- -- --	162073 370679 --	-- -- --	175039
25.	КИПиА п-л п.40	-Вентиль =VM-1/0/0/0/KZ СП - 8%	шт		2	17364,95 -- --	-- -- --	34730 -- --	-- -- --	34730 -- --	-- 12966 --	37508
26.	КИПиА п-л п.13	-Соединение нипельное навертное =СНН-14-М20х1,5 СП - 8%	шт		2	1570,26 1534,91 --	-- -- --	1570 1535 --	-- -- --	35 -- --	1151 218 --	2939
27.	1311-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР - 75%; СП - 8%	шт.		1	2449 -- --	-- -- --	1535 -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	2939
27.1.	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6268	0,6268	2449		1535				
27.2.	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	0,035	1010				35		
28.	КИПиА п-л п.52	-Адаптер сигналов Взлет АС исполнение =USB - RS-232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М	шт		1	109637,55 -- --	-- -- --	109638 -- --	-- -- --	-- 109638 --	-- -- --	109638
29.	1310-0701-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования НР - 61%; СП - 8%	шт.		2	3949,86 3822,17 --	2,61 -- --	7900 7644 --	5 -- --	251 -- --	4663 1005 --	13568
29.1.	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,5042	3,0084	2541		7644				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.2.	343-302-0201	Дрели электрические	0,162955 маш.-ч	0,32591		16		5			
29.3.	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,00002 т	0,00004	22831				0,91		
29.4.	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	0,000001 т	0,000002	1576025				3		
29.5.	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	0,000008 т	0,000016	6325216				101		
29.6.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,063 кг	0,126	1150				145		
30.	КИПиА п-л п.47	-Коммутационное устройство двухканальное	шт	2	164282,3	--	328565	--	--	--	328565
					--	--	--	--	328565	--	
31.	1311-0601-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Щиты и пульты, масса до 100 кг. Монтаж оборудования НР - 75%; СП - 8%	шт.	1	28273,92	1270,56	28274	1271	8664	14118	45784
					18338,71	485,53	18339	486	--	3391	
31.1.	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	8,7745 чел.-ч	8,7745	2090		18339				
31.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,163 чел-ч	0,163							
31.3.	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,10028 маш.-ч	0,10028		8196		822			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,10028 чел-ч	0,10028		3368,00		337,74			
31.4.	341-102-0101	Станки сверлильные	1,341245 маш.-ч	1,341245		56		75			
31.5.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,288305 маш.-ч	0,288305		267		77			
31.6.			0,062675	0,062675							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		297			
			0,062675	0,062675							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		147,79			
31.7.			0,00024	0,00024							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				67		
31.8.			10	10							
261-107-0664		Рамка для надписей 55х15 мм	шт.		17				170		
31.9.			6	6							
261-107-0672		Профиль монтажный	кг			401		2406			
31.10.			0,00001	0,00001							
236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		628768				6		
31.11.			0,00001	0,00001							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		612933				6		
31.12.			0,00001	0,00001							
236-104-0103		Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т		738689				7		
31.13.			0,00002	0,00002							
236-203-0105		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т		970051				19		
31.14.			0,014	0,014							
214-106-0101		Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т		410165				5742		
31.15.			0,2378	0,2378							
217-101-0101		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг		1010				240		
32.				1	869529,88	--	869530	--	869530	--	939092
	КИПиА п-л п.3	-Шкаф теплосчетчика ШТС	комплект		--	--	--	--	--	69562	
		СП - 8%									
		Кабели и провода									
33.				0,0309	246241	--	7609	--	7609	--	8218
	243-142-0309 РСНБ РК 2022	-Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	км		--	--	--	--	--	609	
		СП - 8%									
		Монтажные материалы									
34.				306	824	--	252144	--	252144	--	272316
	241-207-1102 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной	м		--	--	--	--	--	20172	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63 СП - 8%									
35.	243-904-0 106 РСНБ РК 2022	-Металлорукав типа РЗ-ЦХ Ш25 СП - 8%	м	61,8	381 --	-- --	23546 --	-- --	23546 --	-- 1884	25430
		Монтажные изделия									
36.	261-301-0 122 РСНБ РК 2022	-Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30 СП - 8%	м	12,24	250 --	-- --	3060 --	-- --	3060 --	-- 245	3305
37.	252-201-0 506 РСНБ РК 2022	-Скоба типа СД27 СП - 8%	шт.	250	7859 --	-- --	1964750 --	-- --	1964750 --	-- 157180	2121930
38.	217-101-0 106 РСНБ РК 2022	-Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 нестандартный для конструкций связи /метизы/ СП - 8%	т	0,005	1143446 --	-- --	5717 --	-- --	5717 --	-- 457	6174
39.	211-401-0 101 РСНБ РК 2022	-Песок ГОСТ 8736-2014 природный СП - 8%	м3	6,6	8332 --	-- --	54991 --	-- --	54991 --	-- 4399	59390

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			10222416
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
Зарплата рабочих строителей	Тенге	425122		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	207506		
в том числе зарплата машинистов	Тенге		74599	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	4028668		
Перевозка грузов	Тенге	27189		
Оборудование, инвентарь	Тенге	4764883		
Накладные расходы	Тенге	364787		
Сметная прибыль	Тенге	404261		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-04

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,6302	2358 / -	- / -	- / -	208990
2	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,477	2283 / -	- / -	- / -	83277
3	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,8289	2449 / -	- / -	- / -	36316
4	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,37	2129 / -	- / -	- / -	24207
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	15,0228	1576 / -	- / -	- / -	23676
6	20450Т	007-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,7745	2090 / -	- / -	- / -	18339
7	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8828	1811 / -	- / -	- / -	14276
8	20461Т	007-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,0084	2541 / -	- / -	- / -	7644
9	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,9306	2495 / -	- / -	- / -	4817
10	20520Т	009-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,072	1652 / -	- / -	- / -	3423
11	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству зем-	чел.-ч	0,1572	1652 / -	- / -	- / -	260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ляных конструкций						
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	тенге				--	425122
			Затраты труда рабочих	чел.-ч	190,1544				
			Трудовые ресурсы						
12	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,6268	2218,42	-	-	(74598)
						-	-	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	тенге				--	425122
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
13	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	24,8193	5695	-	1974	141346
						-	-	48993,3	
14	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,6288825	7702	-	3368	27950
						-	-	12222,08	
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7291625	4732	-	2358	17646
						-	-	8793,37	
16	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,96816384	12457	-	3368	12060
						-	-	3260,78	
17	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,750895	267	-	-	3671
						-	-	-	
18	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,27048	7855	-	2358	2125
						-	-	637,79	
19	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,10540992	10104	-	3368	1065
						-	-	355,02	
20	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10028	8196	-	3368	822
						-	-	337,74	
21	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	24,8193	24	-	-	596
						-	-	-	
22	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	5,13935	16	-	-	82
						-	-	-	
23	1695С	341-102-0101 РСНБ РК 2022	Станки сверлильные	маш.-ч	1,341245	56	-	-	75
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,339324	20 -	- -	- -	67
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)	тенге					74599	207506
			Строительные материалы и конструкции						
25		252-201-0506 РСНБ РК 2022	Скоба типа СД27	шт.	250	7859 -	7700 -	- -	1964750
26		Т КИПиА п-л п.3	Шкаф теплосчетчика ШТС	комплект	1	869529,88 -	- -	- -	869530
27	288206С	241-207-1102 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63	м	306	824 -	814 -	- -	252144
28		Т КИПиА п-л п.35	Кабель =РК-75-2-13	м	448,8	456,05 -	- -	- -	204675
29		Т КИПиА п-л п.40	Вентиль =VM-1/0/0/0/KZ	шт	2	81036,45 -	- -	- -	162073
30		Т КИПиА п-л п.17	Патрубки к врезным преобраз.электроаккустическим ПЭА с кабелем РК-75-2-13 (8 шт. по 55м) =Ду 1000мм	шт	4	33940,59 -	- -	- -	135762
31		Т КИПиА п-л п.37	Кабель =МКВЭВ-2х0,35	м	112,2	964,72 -	- -	- -	108242
32		Т КИПиА п-л п.36	Кабель =МКВЭВ-4х0,2	м	112,2	907,71 -	- -	- -	101845
33	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	6,6	8332 -	- -	- -	54991
34		Т КИПиА п-л п.13	Соединение нипельное навертное =СНН-14-М20х1,5	шт	2	17364,95 -	- -	- -	34730
35	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0042	7763690 -	7609570 -	- -	32608
36		243-904-0106 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦХ Ш25	м	61,8	381 -	375 -	- -	23546
37	237217С	243-601-0101 РСНБ РК 2022	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,05652	281845 -	278395 -	- -	15930
38	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0309	484006 -	480938 -	- -	14956

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	237108С	243-142-0309 РСНБ РК 2022	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4 мм2	км	0,0309	246241 - -	243172 - -	- - -	7609
40	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	21,12	300 - -	294 - -	- - -	6336
41	279802С	214-106-0101 РСНБ РК 2022	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,014	410165 - -	407428 - -	- - -	5742
42		217-101-0106 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 нестандартный для конструкций связи /метизы/	т	0,005	1143446 - -	1127998 - -	- - -	5717
43	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00528	997782 - -	992412 - -	- - -	5268
44	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1464 - -	1446 - -	- - -	4392
45	154834С	261-301-0122 РСНБ РК 2022	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) цветная из модифицированного полиэтилена с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30	м	12,24	250 - -	245 - -	- - -	3060
46	147559С	261-107-0672 РСНБ РК 2022	Профиль монтажный	кг	6	401 - -	391 - -	- - -	2406
47	304154С	235-202-0119 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,75	2496 - -	2464 - -	- - -	1872
48	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,308	1336 - -	1318 - -	- - -	1747
49	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,244	698 - -	694 - -	- - -	1566
50	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	0,6	2011 - -	1969 - -	- - -	1207
51	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,462	1983 - -	1957 - -	- - -	916
52	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,63	1137 - -	1121 - -	- - -	716
53	316048С	247-216-1102 РСНБ РК 2022	Изолента ПВХ	кг	0,18	3479 - -	3435 - -	- - -	626
54	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,396	1293 - -	1264 - -	- - -	512
55	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,34706	1438 - -	1410 - -	- - -	499

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	147777С	261-107-0821 РСНБ РК 2022	Жир паяльный	кг	0,36	1382	1353	-	498
						-	-	-	
57	145785С	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,612	594	580	-	364
						-	-	-	
58	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00018	1562871	1529996	-	281
						-	-	-	
59	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2728	1010	996	-	276
						-	-	-	
60	315996С	218-103-0201 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,21	1117	1102	-	235
						-	-	-	
61	147551С	261-107-0664 РСНБ РК 2022	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	17	-	170
						-	-	-	
62	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06336	2313	2263	-	147
						-	-	-	
63	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1150	1135	-	145
						-	-	-	
64	147654С	261-107-0968 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01078	10935	10718	-	118
						-	-	-	
65	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	17	16	-	102
						-	-	-	
66	147652С	261-107-0966 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6325216	6199302	-	101
						-	-	-	
67	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	16	16	-	96
						-	-	-	
68	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278998	271298	-	67
						-	-	-	
69	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,054912	501	490	-	28
						-	-	-	
70	278580С	236-203-0105 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,00002	970051	954643	-	19
						-	-	-	
71	100091С	211-201-0701 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,00144	10767	-	-	16
						-	-	-	
72	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	738689	726830	-	7
						-	-	-	
73	146848С	261-107-0936 РСНБ РК 2022	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00000466	1576025	1542334	-	7
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	628768	618213	-	6
						-	-	-	
75	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	612933	602566	-	6
						-	-	-	
76	147733С	261-107-0783 РСНБ РК 2022	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0056	492	480	-	3
						-	-	-	
77	146760С	261-107-0364 РСНБ РК 2022	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00000406	414094	402963	-	2
						-	-	-	
78	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	22831	21696	-	0,91
						-	-	-	
79	146769С	261-107-0367 РСНБ РК 2022	Дихлорэтан технический ГОСТ 1942-86 1 сорта	т	0,0000028	143127	138090	-	0,4
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	4028668
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)						
80		Т КИПиА п-л п.43	Расходомер счетчик ультразвуковой, двухлучевой, (вторичный преобразователь) базового исп., выход. сигнал 4-20 мА ="Взлет МР" УРСВ-522Ц	шт	2	1455133,93	1455133,93	-	2910268
						-	-	-	
81		Т КИПиА п-л п.44	Преобразователь электроакустический врезной (по двум хордам) комплектно с патрубками =ПЭА В-202	шт	4	170634,31	170634,31	-	682537
						-	-	-	
82		Т КИПиА п-л п.42	Тепловычислитель, выход RS232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М	шт	1	370679,34	370679,34	-	370679
						-	-	-	
83		Т КИПиА п-л п.47	Коммутационное устройство двухканальное	шт	2	164282,3	164282,3	-	328565
						-	-	-	
84		Т КИПиА п-л п.45	Преобразователь давления измерительный, вых.сигнал 4...20мА с кабелем МКВЭВ-2х0,35 (55м, 55м) =РС-28/05/0-1,6МПа	шт	2	97977,68	97977,68	-	195955
						-	-	-	
85		Т КИПиА п-л п.52	Адаптер сигналов Взлет АС исполнение =USB - RS-232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М	шт	1	109637,55	109637,55	-	109638
						-	-	-	
86		Т КИПиА п-л п.41	Комплект термометры с длиной монтажной части 400 мм, с защитной гильзой и прямым штуцером с кабелем МКВЭВ-4х0,20 (55м, 55м) =КТПТР-0,1-1-Pt500-320 (комплект 2шт)	шт	1	91538,65	91538,65	-	91539
						-	-	-	
87		Т КИПиА п-л п.48	Источник вторичного питания ADN-30.24	шт	3	25234,04	25234,04	-	75702
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)	тенге				--	4764883
			Транспортные расходы						
88		412-101-0210 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км	т·км	513	53 - -	- - -	53 27188,33	27189
			Всего транспортные расходы (по смете)	тенге				27188	27189

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457721040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пят и стоквартирных жилых домов'4577'02-01'Тепловые сети'РП'2'02-01-04'Приборы и средства автоматизации'4577-С11-АТС.СО''в текущих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 L Коэффицент для оборудования*
6 Х1:1,012=Ф100*
7 ХФ100.1,12=Ф101*
8 L Коэффицент для материала*
9 Х1:1,02=Ф105*
10 ХФ105.1,12=Ф106*
11 П2 Земляные работы*
12 Е11-010102-0386'18''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
13 С3412-101-0210'18.1,8.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
14 Е11-230101-0101(РС100328)'6''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
15 Е11-010102-0332(РС100081РС100091)'12''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3/обратная засыпка/'м3 грунта*
16 С3412-101-0210'12.1,8.9,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,5 км'т·км*
17 Е11-010205-0502'12''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
18 П2 Монтажные работы*
19 L Ввод кабеля в шкаф*
20 Ц13-110801-0101'14''Проводки электрические. Присоединение к приборам под винт с оконцеванием наконечником'конец*
21 Ц13-080201-1804'12+6''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования'шт.*
22 Ц13-080201-0901'660''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
23 Ц13-080201-3413'300''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
24 Ц13-080206-2101'60''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
25 Ц13-080208-0210'30''Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
26 Е12-190101-0104(РС295913)'1''Отверстия в кирпичных стенах толщиной 2 кирпича для водогазопроводных труб. Пробивка вручную'отверстие*
27 П2 Приборы и средства автоматизации*
28 Ц13-110201-0101'1+2+2+4+2''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
29 Т КИПиА п-л п.41(=14)'1'105200:Ф101.0,963'Комплект термометры с длиной монтажной части 400 мм, с защитной гильзой и прямым штуцером с кабелем МКВЭВ-4х0,20 (55м, 55м) =КТПТР-0,1-1-Pt500-320 (комплект 2шт)'шт*
30 Т КИПиА п-л п.45(=14)'2'112600:Ф101.0,963'Преобразователь давления измерительный, вых.сигнал 4...20мА с кабелем МКВЭВ-2х0,35 (55м, 55м) =РС-28/05/0-1,6МПа'шт*
31 Т КИПиА п-л п.44(=14)'4'196100:Ф101.0,963'Преобразователь электроакустический врезной (по двум хордам) комплектно с патрубками =ПЭА В-202'шт*
32 Т КИПиА п-л п.17(=13)'4'38700:Ф106.0,963'Патрубки к врезным преобраз.электроаккустическим ПЭА с кабелем РК-75-2-13 (8 шт. по 55м) =Ду 1000мм'шт*
33 Т КИПиА п-л п.36(=13)'110.1,02'1035:Ф106.0,963'Кабель =МКВЭВ-4х0,2'м*
34 Т КИПиА п-л п.37(=13)'110.1,02'1100:Ф106.0,963'Кабель =МКВЭВ-2х0,35'м*
35 Т КИПиА п-л п.35(=13)'440.1,02'520:Ф106.0,963'Кабель =РК-75-2-13'м*
36 Т КИПиА п-л п.43(=14)'2'1672300:Ф101.0,963'Расходомер счетчик ультразвуковой, двухлучевой, (вторичный преобразователь) базового исп., выход. сигнал 4-20 мА ="Взлет МР" УРСВ-522Ц'шт*
37 Т КИПиА п-л п.48(=14)'3'29000:Ф101.0,963'Источник вторичного питания ADN-30.24'шт*
38 Т КИПиА п-л п.42(=14)'1'426000:Ф101.0,963'Тепловычислитель, выход RS232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М'шт*
39 Т КИПиА п-л п.40(=13)'2'92400:Ф106.0,963'Вентиль =VM-1/0/0/0/KZ'шт*
40 Т КИПиА п-л п.13(=13)'2'19800:Ф106.0,963'Соединение ниппельное навертное =СНН-14-М20х1,5'шт*
41 Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
42 Т КИПиА п-л п.52(=14)'1'126000:Ф101.0,963'Адаптер сигналов Взлет АС исполнение =USB - RS-232/RS-485 ="Взлет ТСР-М" мод.ТСРВ-024М'шт*
43 Ц13-100701-0113'2''Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования'шт.*
44 Т КИПиА п-л п.47(=14)'2'188800:Ф101.0,963'Коммутационное устройство двухканальное'шт*
45 Ц13-110601-0102(РС295614РС147559)'1''Щиты и пульты, масса до 100 кг. Монтаж оборудования'шт.*

46 Т КИПиА п-л п.3(=13)'1'991462:Ф106.0,963'Шкаф теплосче
тчика ШТС'комплект*
47 П2 Кабели и провода*
48 L С1243-142-0303'30.1,03.0,001''Провода силовые изоляц
ия из ПВХ, для электрических установок на напряжен
ие до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением
1 мм2'км*
49 С1243-142-0309'30.1,03.0,001''Провода силовые изоляция
из ПВХ, для электрических установок на напряжение
до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 4
мм2'км*
50 П2 Монтажные материалы*
51 L С1241-201-0509'300.1,02''Труба полиэтиленовая для во
доснабжения РЕ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размер
ами 63х4,7 мм'м*
52 С1241-207-1102'300.1,02''Труба полиэтиленовая двухслой
ная со структурированной стенкой, со состойкостью
к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК
61386.24-2014 DN/OD 63'м*
53 С1243-904-0106'60.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ Ш25'м*
54 П2 Монтажные изделия*
55 С1261-301-0122'12.1,02''Трубка термоусадочная (термоус
аживаемая) цветная из модифицированного полиэтилен
а с коэффициентом усадки 2:1 ТУТ 60/30'м*
56 С1252-201-0506'250''Скоба типа СД27'шт.*
57 С1217-101-0106'5.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 17
59.0-87 нестандартный для конструкций связи /метиз
ы/'т*
58 С1211-401-0101'6.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м
3*
59 К'Ошуркова С.М.'*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Тепловые сети

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-05
(Локальный сметный расчет)

НА Система ОДК

ОСНОВАНИЕ: 4577-С11-СОДК

Сметная стоимость 9709,953 тыс.тенге
Сметная заработная плата 284,874 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,142 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: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: Накладные расходы, тенге	Общая стоимость, тенге: Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					Зарплата рабочих-строителей		Зарплата рабочих-строителей		оборудование, мебель, инвентарь			
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 машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7						
1.	1311-0301 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09	-Приборы, масса до 5 кг. шт. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах НР - 75%; СП - 8%		6	1570,26	--	9422	--	213	6907		17635
					1534,91	--	9209	--	--	1306		
1.1.	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	0,6268 чел.-ч	3,7608	2449		9210					
1.2.	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	0,035 кг	0,21	1010				212			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.				2	194564,66	--	389129	--	--	--	389129
ТС п-л п.50	-Детектор стационарный двухканальный многоуровневый =ДПС-2 АМ/ТВ	шт			--	--	--	--	389129	--	
3.				2	284801,9	--	569604	--	--	--	569604
ТС п-л п.53	-GSM Контроллер ="CCU825-S-AR-PC"	шт			--	--	--	--	569604	--	
4.				1	88386,74	--	88387	--	--	--	88387
ТС п-л п.51	-Детектор повреждений переносной =ДПП-АМ	шт			--	--	--	--	88387	--	
5.				1	824373,11	--	824373	--	--	--	824373
ТС п-л п.46	-Контрольно-монтажный тестер мегоомметр цифровой =АМ-2002	шт			--	--	--	--	824373	--	
6.				1	979227,27	--	979227	--	--	--	979227
ТС п-л п.49	-Импульсный рефлектометр ="Рейс- 105-Р"	шт			--	--	--	--	979227	--	
7.				33	1576,32	1,22	52019	40	475	51009	111270
1124-0108 -0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал			1560,72	0,61	51504	20	--	8242	
	НР - 99%; СП - 8%										
7.1. 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5538	18,2754	2818		51500				
7.2. 099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0099							
7.3. 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000258	0,008501		4732		40			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000258	0,008501		2358,00		20,05			
7.4. 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,33	1438				475		
8.				18	33413	--	601434	--	601434	--	649549
245-403-0203 РСНБ РК 2022	-Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.			--	--	--	--	--	48115	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
9.				13	21246	--	276198	--	276198	--	298294
	245-403-0206 РСНБ РК 2022	-Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.		--	--	--	--	--	22096	
		СП - 8%									
10.				2	33990	--	67980	--	67980	--	73418
	245-403-0207 РСНБ РК 2022	-Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.		--	--	--	--	--	5438	
		СП - 8%									
11.				31	145856,2	1338,42	4521542	41491	4285437	213137	5113453
	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер		6277,88	666,95	194614	20675	--	378774	
		НР - 99%; СП - 8%									
11.1. 004-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	3,4665 чел.-ч	107,4615	1811		194613				
11.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2828 чел-ч	8,7668							
11.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,282845 маш.-ч	8,768189		4732		41491			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,282845 чел-ч	8,768189		2358,00		20675,39			
11.4. 211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,17 м3	5,27	8332				43910		
11.5. 212-101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,08 м3	2,48	28926				71736		
11.6. 245-403-0101		Ковер наземный КНЗ системы ОДК	1 шт.	31	134495				4169345		
11.7. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,31	1438				446		
12.				2	72551,99	22,72	145104	46	143624	1435	158262
	1124-0108-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно	ковер		716,89	7,9	1434	16	--	11723	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,12	изолированных пенополиуретаном. Монтаж									
		НР - 99%; СП - 8%									
12.1. 004-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,3699 чел.-ч	0,7398	1938		1434				
12.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0033 чел-ч	0,0066							
12.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,003349 маш.-ч	0,006698		4732		32			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003349 чел-ч	0,006698		2358,00		15,79			
12.4. 343-302-0101		Перфоратор электрический	0,34351 маш.-ч	0,687019		20		14			
12.5. 245-403-0102		Ковер настенный КНС системы ОДК	1 шт.	2	71798				143596		
12.6. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,02	1438				29		
13.	1124-0108 -0506 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	1 комплект		9727,81 / 3130,65	83,78 / 0,61	9728 / 3131	84 / 1	6513 / --	3100 / 1026	13854
		НР - 99%; СП - 8%									
13.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,3277 чел.-ч	1,3277	2358		3131				
13.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0003 чел-ч	0,0003							
13.3. 315-202-1201		Горелки электрические для сварки пластмасс	0,214452 маш.-ч	0,214452		385		83			
13.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000258 маш.-ч	0,000258		4732		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,000258	0,000258							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		0,61			
13.5.			10	10							
241-207-0302		Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м		55				550		
13.6.			1	1							
243-906-2101		Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект		5949				5949		
13.7.			0,01	0,01							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				14		
14.				0,306	498615	--	152576	--	152576	--	164782
	243-122-0302 РСНБ РК 2022	-Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км		--	--	--	--	--	12206	
		СП - 8%									
15.				1	37176,7	195,15	37177	196	32740	4227	44716
	1124-0108-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	-Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	комплект		4241,17	28,55	4241	29	--	3312	
		НР - 99%; СП - 8%									
15.1.			1,8265	1,8265							
004-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2322		4241				
15.2.			0,0121	0,0121							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
15.3.			0,358064	0,358064							
315-202-1201		Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч			385		138			
15.4.			0,012107	0,012107							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			4732		57			
			0,012107	0,012107							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2358,00		28,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.5.			4	4							
241-101-0406		Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м		4068				16272		
15.6.			8	8							
241-207-0302		Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м		55				440		
15.7.			1	1							
243-906-2102		Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект		16014				16014		
15.8.			0,01	0,01							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				14		
16.				0,1836	780571	--	143313	--	143313	--	154778
	243-122-0 502 РСНБ РК 2022	-Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66	км		--	--	--	--	--	11465	
		СП - 8%									
17.				244,8	224	--	54835	--	54835	--	59222
	261-301-0 121 РСНБ РК 2022	-Трубы полиэтиленовые гофрированные диаметром 50 мм	м		--	--	--	--	--	4387	
		СП - 8%									

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				9709953
В ТОМ ЧИСЛЕ:					
Зарплата рабочих строителей	Тенге	264133			
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	41857			
в том числе зарплата машинистов	Тенге		20741		
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	5765338			
Оборудование, инвентарь	Тенге	2850720			
Накладные расходы	Тенге	279815			
Сметная прибыль	Тенге	508090			

Составил Ошуркова С.М.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-05

Составлена в текущих ценах 2023 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
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	107,4615	1811 / -	- / -	- / -	194613
2	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,2754	2818 / -	- / -	- / -	51500
3	20459Т	007-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,7608	2449 / -	- / -	- / -	9210
4	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8265	2322 / -	- / -	- / -	4241
5	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3277	2358 / -	- / -	- / -	3131
6	20233Т	004-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7398	1938 / -	- / -	- / -	1434
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	тенге				--	264133
			Затраты труда рабочих	чел.-ч	133,3917				
			Трудовые ресурсы						
7	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,7957	2358,03 / -	- / -	- / -	(20741)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	тенге				--	264133
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация		Зарплата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						машин		машинис-тов	
8	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузо-подъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,795752	4732 - -	- - -	2358 20740,38 -	41622
9	1235С	315-202-1201 РСНБ РК 2022	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,572516	385 - -	- - -	- - -	220
10	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6870192	20 - -	- - -	- - -	14
		Всего строительные машины и механизмы (по смете)		тенге				20741	41857
			Строительные материалы и конструкции						
11	287608С	245-403-0101 РСНБ РК 2022	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	31	134495 - -	132900 - -	- - -	4169345
12	287612С	245-403-0203 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	18	33413 - -	33016 - -	- - -	601434
13	287615С	245-403-0206 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	13	21246 - -	20993 - -	- - -	276198
14	193487С	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,306	498615 - -	492212 - -	- - -	152576
15	287609С	245-403-0102 РСНБ РК 2022	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2	71798 - -	70946 - -	- - -	143596
16	193505С	243-122-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66	км	0,1836	780571 - -	770627 - -	- - -	143313
17	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	2,48	28926 - -	21190 - -	- - -	71736
18	287616С	245-403-0207 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	2	33990 - -	33586 - -	- - -	67980
19		261-301-0121 РСНБ РК 2022	Трубы полиэтиленовые гофрированные диаметром 50 мм	м	244,8	224 - -	219 - -	- - -	54835
20	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	5,27	8332 - -	- - -	- - -	43910
21	150462С	241-101-0406 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,5 мм	м	4	4068 - -	4041 - -	- - -	16272

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	287638С	243-906-2102 РСНБ РК 2022	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	1	16014	15820	-	16014
						-	-	-	
23	287637С	243-906-2101 РСНБ РК 2022	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	1	5949	5876	-	5949
						-	-	-	
24	154779С	241-207-0302 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	18	55	54	-	990
						-	-	-	
25	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,68	1438	1410	-	978
						-	-	-	
26	286119С	217-101-0101 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,21	1010	996	-	212
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции (по смете)		тенге				--	5765338
			Оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)						
27		Т ТС п-л п.49	Импульсный рефлектометр ="Рейс-105-Р"	шт	1	979227,27	979227,27	-	979227
						-	-	-	
28		Т ТС п-л п.46	Контрольно-монтажный тестер мегомметр цифровой =АМ-2002	шт	1	824373,11	824373,11	-	824373
						-	-	-	
29		Т ТС п-л п.53	GSM Контроллер ="CCU825-S-AR-PC"	шт	2	284801,9	284801,9	-	569604
						-	-	-	
30		Т ТС п-л п.50	Детектор стационарный двухканальный многоуровневый =ДПС-2 АМ/ТВ	шт	2	194564,66	194564,66	-	389129
						-	-	-	
31		Т ТС п-л п.51	Детектор повреждений переносной =ДПП-АМ	шт	1	88386,74	88386,74	-	88387
						-	-	-	
		Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика) (по смете)		тенге				--	2850720

Начальник отдела

Составил Ошуркова С.М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э457721050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''03.06'''''*
2 Ю''Реконструкция и строительство тепловых сетей г.Атба
сар Атбасарского района, с учетом подключения пят
и стоквартирных жилых домов'4577'02-01'Тепловые се
ти'РП'2'02-01-05'Система ОДК'4577-С11-СОДК''в теку
щих ценах 2023 года*
3 П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экс
плуатации машин (включая затраты труда рабочих маш
инистов). Строительство инженерных сетей и сооруже
ний, а также объектов жилищно-гражданского назначе
ния в стесненных условиях застроенной части городо
в. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1,
п.7#*
4 Н5.1,15'Н52.1,15*
5 LОборудование без НДС*
6 Х1:1,012=Ф100*
7 LОборудование с НДС*
8 ХФ100.1,12=Ф101*
9 LМатериалы без НДС*
10 Х1:1,02=Ф105*
11 LМатериалы с НДС*
12 ХФ105.1,12=Ф106*
13 Ц13-110301-0101'2+2+1+1''Приборы, масса до 5 кг. Устан
овка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
14 Т ТС п-л п.50(=14)'2'221848:Ф106.0,963'Детектор стацио
нарный двухканальный многоуровневый =ДПС-2 АМ/ТВ'ш
т*
15 Т ТС п-л п.53(=14)'2'324739:Ф106.0,963'GSM Контроллер
="CCU825-S-AR-PC"'шт*
16 Т ТС п-л п.51(=14)'1'100781:Ф106.0,963'Детектор повреж
дений переносной =ДПП-АМ'шт*
17 Т ТС п-л п.46(=14)'1'939973:Ф106.0,963'Контрольно-монт
ажный тестер мегоомметр цифровой =АМ-2002'шт*
18 Т ТС п-л п.49(=14)'1'1116542:Ф106.0,963'Импульсный реф
лектометр ="Рейс- 105-Р"'шт*
19 Е11-240108-0504(РС296111)'18+13+2''Терминалы системы О
ДК при прокладке стальных трубопроводов предварите
льно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подк
лючением трехжильного кабеля'терминал*
20 С1245-403-0203'18''Терминал коммутационный системы ОДК
КТ-12/Ш'шт.*
21 С1245-403-0206'13''Терминал коммутационный системы ОДК
КТ-15'шт.*
22 С1245-403-0207'2''Терминал коммутационный системы ОДК
КТ-15/Ш'шт.*
23 Е11-240108-0501'31''Коверы наземные системы ОДК при пр
окладке стальных трубопроводов предварительно изол
ированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
24 Е11-240108-0502'2''Коверы настенные системы ОДК при пр
окладке стальных трубопроводов предварительно изол
ированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
25 Е11-240108-0506'1''Комплект удлинения трехжильного каб
еля при прокладке стальных трубопроводов предварит
ельно изолированных пенополиуретаном. Удлинение ка
беля системы ОДК'комплект*
26 С1243-122-0302'300.1,02.0,001''Кабель силовой с изоляц
ией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,
число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,
марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
27 Е11-240108-0505'1''Комплект удлинения пятижильного каб
еля при прокладке стальных трубопроводов предварит
ельно изолированных пенополиуретаном. Удлинение ка
беля системы ОДК'комплект*
28 С1243-122-0502'180.1,02.0,001''Кабель силовой с изоляц
ией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,
число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,
марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66'км*
29 С1261-301-0121'240.1,02''Трубы полиэтиленовые гофриров
анные диаметром 50 мм'м*
30 К###'Ошуркова С.М.###'*