РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0019Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы"

Том I

Книга 2

г.Шымкент - 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0019Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы"

Том I

Книга 2

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2024 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы

Сметная документация разработана согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства вв Республике Казахстан», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года №223-НК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.1.2 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2023г. (20 сборников);

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2023г.;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2023г.;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023 г.;

Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки СЦПГ РК 8.04-12-2023 г.;

«Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно- строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05- 01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06- 2022). Изменения и дополнения. Выпуск 37»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДЦС РК 8.01-10-2023 «Методические рекомендации по разработке элементных сметных норм на работы в строительстве»;

НДЦС РК 8.02-01-2023 «Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Территориальный район строительства –02 **город Алматы**

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41 – 5,3 %
- Сметная прибыль НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 – 5 %
- Непредвиденные работы и затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) – 3 %
- Затраты на осуществление авторского надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 – 0,46%

- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 – 2,81%
- Налог на добавленную стоимость – 12%

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах ценах 2024 года, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 2 квартал 2024 года);

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы**» составляет 98,82 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	851094,127	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	689339,637	тыс.тенге
- оборудование	27545,486	тыс.тенге
- прочие	134209,004	тыс.тенге

Составил Инженер-сметчик Шойманова Т.

Должность, подпись

Форма 2

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Технический директор Темирхан А.К.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 851094.127 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 91188.656 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"12" апреля 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2024 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
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2022 года	--	--	17 787.074	17 787.074
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 791.13	1 791.13
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**19 578.204**	**19 578.204**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Подготовительные работы	178.979	--	--	178.979
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	17 730.691	--	--	17 730.691
		Всего по главе	**17 909.67**	**--**	**--**	**17 909.67**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-1	Тепловые сети	361 223.724	24 877.386	--	386 101.11
7	2-2	Общестроительные работы	184 728.389	--	--	184 728.389
		Всего по главе	**545 952.113**	**24 877.386**	**--**	**570 829.499**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**563 861.783**	**24 877.386**	**--**	**588 739.169**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	29 884.675	--	--	29 884.675
		Итого по главе 8	**29 884.675**	**--**	**--**	**29 884.675**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**593 746.458**	**24 877.386**	**--**	**618 623.843**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	29 687.323	--	--	29 687.323
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	17 812.394	746.322	--	18 558.715
		Итого по части II в сметных ценах:	**641 246.174**	**25 623.708**	**--**	**666 869.882**
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**689 339.637**	**27 545.486**	**--**	**716 885.123**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,566х2,90% + 0,023х0,2х2,90%)/0,589х100 = 2,81 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 666869,882х0,46% = 3067,601	--	--	3 067.601	3 067.601
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 3067,601.1,075 = 3297,671075	--	--	3 297.671	3 297.671
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 297.671**	**3 297.671**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 666869,882х2,81% = 18739,044	--	--	18 739.044	18 739.044
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 18739,044.1,075 = 20144,4723	--	--	20 144.472	20 144.472
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**20 144.472**	**20 144.472**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**21 806.645**	**21 806.645**

По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	--	--	23 442.143	23 442.143
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	641 246.174	25 623.708	41 384.849	708 254.731
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	689 339.637	27 545.486	43 020.347	759 905.47
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	91 188.656	91 188.656
		Всего по сводному сметному расчету	689 339.637	27 545.486	134 209.004	851 094.127
	в том числе:	**На 2022год**			19 921.523	19921,523
		На 2023год			2 006.066	2006,066
		На 2024год	689 339.637	27 545.486	112 281.415	829166,538

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.Т.

Главный инженер проекта Сраил А.Е.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-7

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Снос,пересадка и обрезка зеленых насаждений

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЛП

Сметная стоимость	**178,979**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	98,710	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,019	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**178979**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			84987
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*40947*
		машины и механизмы	тенге			50348
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*13723*
		перевозки	тенге			43643
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
					Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам	
		Деревья твердых пород - вяз, вишня, клен, ясень				
1	6101-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев	**шт.**	**43**	**460**	**19780**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их				
		Формула объема = 10+6+4+5+14+4				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			455	19565
		в том числе оплата труда рабочих			220	9460
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.3626	5 818	19564
1.2		машины и механизмы			5	215
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1.174932	177	208
2	**6101-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**2**	**579**	**1158**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			573	1146
		в том числе оплата труда рабочих			276	552
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1968	5 818	1145
2.2		машины и механизмы			6	12
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0650808	177	12
3	**6101-0301-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 24 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**6**	**752**	**4512**
		Формула объема = 3+3				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			744	4464
		в том числе оплата труда рабочих			359	2154
3.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.7674	5 818	4465
3.2		машины и механизмы			8	48
3.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2556036	177	45
4	**6101-0301-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см**	**шт.**	**21**	**1 197**	**25137**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 185	24885
		в том числе оплата труда рабочих			570	11970
4.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2777	5 818	24888
4.2		машины и механизмы			12	252
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1.4266854	177	253
5	**6101-0301-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола более 32 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**15**	**1 848**	**27720**
		Формула объема = 2+1+1+3+1+1+1+1+1+1+1+1				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 829	27435
		в том числе оплата труда рабочих			881	13215
5.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.713	5 818	27420
5.2		машины и механизмы			19	285
5.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1.570509	177	278
		Деревья мягких пород - тополь + кустарники - бузина, рябина, шиповник				
6	**6101-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**7**	**380**	**2660**
		Формула объема = 2+5				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			376	2632
		в том числе оплата труда рабочих			182	1274

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4529	5 818	2635
6.2		машины и механизмы			4	28
6.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1512756	177	27
7	**6101-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 20 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**9**	**477**	**4293**
		Формула объема = 1+8				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			472	4248
		в том числе оплата труда рабочих			227	2043
7.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.729	5 818	4241
7.2		машины и механизмы			5	45
7.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2425626	177	43
8	**6101-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 24 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**1**	**618**	**618**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			612	612
		в том числе оплата труда рабочих			294	294
8.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1051	5 818	611
8.2		машины и механизмы			6	6
8.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0350244	177	6
		Корчевка пней				
9	**6101-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 24 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**67**	**343**	**22981**
		Формула объема = 12+6+4+10+14+4+11+3+3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		машины и механизмы			343	22981
		в том числе оплата труда машинистов			95	6365
9.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.8473508	12 457	23012
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8473508*	*3 460*	*6392*
10	**6101-0301-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 32 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**21**	**582**	**12222**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			582	12222
		в том числе оплата труда машинистов			162	3402
10.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.9806832	12 457	12216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9806832*	*3 460*	*3393*
11	**6101-0301-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней свыше 32 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**15**	**944**	**14160**
		Формула объема = 2+1+1+3+1+1+1+1+1+1+1+1				
		из них:				
11.1		машины и механизмы			944	14160
		в том числе оплата труда машинистов			262	3930
11.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.13643	12 457	14157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.13643*	*3 460*	*3932*
		Живая изгородь -6п.м.				
12	**6101-0301-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, кустарники и мелколесья густые** Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м	**га**	**0.0006**	**157 810**	**95**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			157 810	94
		в том числе оплата труда машинистов			43 833	26
12.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.007601	12 457	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.007601*	*3 460*	*26*
		Вывоз вырубленных деревьев				
13	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = ((3,14.0,15.0,15.9.103).0,6+(6.1.0,5).0,6)	**т**	**41.09553**	**252**	**10356**

1	2	3	4	5	6	7
14	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км** Формула объема = ((3,14.0,15.0,15.9.103).0,6+(6.1.0,5).0,6).30	**т·км**	**1 232.8659**	**27**	**33287**

Составил Инженер-сметчик — Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-1

Составлена в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-7'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос,пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 1 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	П2 Деревья твердых пород - вяз, вишня, клен, ясень*
6	У6101-0301-0107'10+6+4+5+14+4''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 16 см'шт.*
7	У6101-0301-0108'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	У6101-0301-0109'3+3''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 24 см'шт.*
9	У6101-0301-0111'21''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см'шт.*
10	У6101-0301-0112'2+1+1+3+1+1+1+1+1+1+1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола более 32 см'шт.*
11	П2 Деревья мягких пород - тополь + кустарники - бузина, рябина, шиповник*
12	У6101-0301-0101'2+5''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 16 см'шт.*
13	У6101-0301-0102'1+8''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 20 см'шт.*
14	У6101-0301-0103'1''Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр ствола до 24 см'шт.*
15	П2 Корчевка пней*
16	У6101-0301-0701'12+6+4+10+14+4+11+3+3''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 24 см'шт.*
17	У6101-0301-0702'21''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 32 см'шт.*
18	У6101-0301-0703'2+1+1+3+1+1+1+1+1+1+1+1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней свыше 32 см'шт.*
19	П2 Живая изгородь -6п.м.*
20	У6101-0301-1501'0,0006''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, кустарники и мелколесья густые'га*
21	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
22	LСредняя высота древесных насаждений - 9м, диаметр - 30см*
23	Х(3,14.0,15.0,15.9.103).0,6+(6.1.0,5).0,6=Ф1*
24	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
25	С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км'т·км*
26	К'Шойманова Т.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-7

Наименование объекта - Демонтажные работы по тепловым сетям
Шифр объекта 1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

на Дефектный акт

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**17730,691**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12249,851	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,5	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**17730691**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10654654
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5248501*
		машины и механизмы	тенге			5674759
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1595197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			129211
		перевозки	тенге			1272066
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 500		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам
		Разборка а/бетонного покрытия /см. ТС-6/				
1	1220-0101-0106 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,цементобетонное,щебеночное.Разборка** Состав работ: 1. Разборка слоев покрытия и основания 2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал	**м^3**	**397.2225**	**6 043**	**2400416**
		Формула объема = (2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 390	552139
		в том числе оплата труда рабочих			685	272097
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	126.952311	4 346	551735
1.2		машины и механизмы			4 653	1848276
		в том числе оплата труда машинистов			1 202	477461
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17.9159264	9 205	164916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.9159264*	*2 894*	*51849*
1.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	15.6401196	8 584	134255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.6401196*	*2 894*	*45263*
1.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	92.0007032	16 826	1548004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92.0007032*	*4 134*	*380331*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15.6401196	86	1345
		Демонтажные работы /см. Дефектный акт/				
2	**1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**205**	**3 056**	**626480**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 604	533820
		в том числе оплата труда рабочих			1 285	263425
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	108.7115	4 910	533773
2.2		машины и механизмы			429	87945
		в том числе оплата труда машинистов			132	27060
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.2223855	13 343	83025
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.2223855*	*4 134*	*25723*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.49979	8 649	4323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.49979*	*2 894*	*1446*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5.697606	96	547
2.3		материалы, изделия и конструкции			23	4715
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	10.291	407	4188
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.5215	252	635
3	**1216-0101-1507** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**288**	**4 670**	**1344960**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 968	1142784
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	563904
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	232.7616	4 910	1142859
3.2		машины и механизмы			656	188928
		в том числе оплата труда машинистов			203	58464
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13.6215936	13 343	181753
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.6215936*	*4 134*	*56312*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.702144	8 649	6073
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.702144*	*2 894*	*2032*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12.4981632	96	1200
3.3		материалы, изделия и конструкции			46	13248
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	28.5696	407	11628
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6.9696	252	1756
4	**1216-0101-1508** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**408**	**6 182**	**2522256**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 434	2217072
		в том числе оплата труда рабочих			2 682	1094256
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	451.6152	4 910	2217431
4.2		машины и механизмы			688	280704
		в том числе оплата труда машинистов			212	86496
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20.2422264	13 343	270092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.2422264*	*4 134*	*83681*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.994704	8 649	8603
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.994704*	*2 894*	*2879*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20.2422264	96	1943
4.3		материалы, изделия и конструкции			60	24480
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	52.4688	407	21355
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12.8112	252	3228
5	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 40,50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**8**	**4 776**	**38208**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование				
		Формула объема = 4+4				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 722	29776
		в том числе оплата труда рабочих			1 837	14696
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5.9488	5 005	29774
5.2		машины и механизмы			1 054	8432
		в том числе оплата труда машинистов			353	2824
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9752	8 649	8435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9752*	*2 894*	*2822*
6	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**6**	**8 010**	**48060**
		Формула объема = 2+4				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 956	41736
		в том числе оплата труда рабочих			3 433	20598
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.3382	5 005	41733
6.2		машины и механизмы			1 054	6324
		в том числе оплата труда машинистов			353	2118
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7314	8 649	6326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7314*	*2 894*	*2117*
7	**1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**2**	**22 019**	**44038**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			14 947	29894
		в том числе оплата труда рабочих			7 377	14754
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5.9732	5 005	29896
7.2		машины и механизмы			7 072	14144
		в том числе оплата труда машинистов			2 218	4436
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.90206	13 343	12036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.90206*	*4 134*	*3729*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2438	8 649	2109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2438*	*2 894*	*706*
8	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**56.7**	**18 520**	**1050084**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			13 499	765393
		в том числе оплата труда рабочих			6 720	381024
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	140.70105	5 440	765414
8.2		машины и механизмы			5 021	284691
		в том числе оплата труда машинистов			1 411	80004
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19.8588348	11 346	225318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.8588348*	*3 460*	*68712*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22.241895	1 088	24199
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.3351897	13 343	17815
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3351897*	*4 134*	*5520*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.0027846	8 649	17322
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0027846*	*2 894*	*5796*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
9	**6123-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.67**	**3 707 481**	**2484012**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 483 342	1663839
		в том числе оплата труда рабочих			1 209 087	810088
9.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	274.6062	6 059	1663839
9.2		машины и механизмы			1 224 139	820173
		в том числе оплата труда машинистов			297 895	199590
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	66.904056	1 349	90254
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.3251165	15 419	375069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.3251165*	*4 134*	*100560*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.3002289	51	525
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	14.97852	16 817	251894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.97852*	*4 134*	*61921*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.1526109	6 882	35460
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1526109*	*2 894*	*14912*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0599141	13 343	799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0599141*	*4 134*	*248*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7.48926	8 726	65351
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.48926*	*2 894*	*21674*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.094864	8 649	820
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.094864*	*2 894*	*275*
10	**6123-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.26**	**4 125 599**	**1072656**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 826 495	734889
		в том числе оплата труда рабочих			1 376 161	357802
10.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121.288752	6 059	734889
10.2		машины и механизмы			1 299 104	337767
		в том числе оплата труда машинистов			302 050	78533
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	38.556648	1 349	52013

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9.4182847	15 419	145221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4182847*	*4 134*	*38935*
10.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.795362	51	245
10.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5.81256	16 817	97750
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.81256*	*4 134*	*24029*
10.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.3986498	6 882	16508
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3986498*	*2 894*	*6942*
10.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0251878	13 343	336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0251878*	*4 134*	*104*
10.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.90628	8 726	25360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.90628*	*2 894*	*8411*
10.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0387504	8 649	335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0387504*	*2 894*	*112*
11	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Фундаменты железобетонные. Разборка** Состав работ: 1. Разборка конструкций 2. Резка арматуры	**м^3**	**27.59**	**153 743**	**4241769**
		Формула объема = 13,95+4,4+4,4+4,84				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			88 955	2454268
		в том числе оплата труда рабочих			44 005	1214098
11.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	456.432406	5 377	2454237
11.2		машины и механизмы			62 510	1724651
		в том числе оплата труда машинистов			20 236	558311
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	192.9219714	8 726	1683437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*192.9219714*	*2 894*	*558316*
11.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	385.8439428	86	33183
11.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	83.6109432	96	8027
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 278	62850
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	7.1734	5 629	40379
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	55.18	407	22458
12	**1146-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Металлоконструкция. Демонтаж** Состав работ:	**т демонтированных конструкций**	**8.31609**	**70 428**	**585686**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов 2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций				
		Формула объема = (1374,74+939+933,68+828,6+3307,07+933).0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			58 807	489044
		в том числе оплата труда рабочих			29 091	241923
12.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	101.7365502	4 807	489048
12.2		машины и механизмы			8 745	72724
		в том числе оплата труда машинистов			2 393	19900
12.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2.0657168	15 558	32138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0657168*	*4 134*	*8540*
12.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11.464728	51	585
12.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19.6243092	124	2433
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.9248618	8 649	33946
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9248618*	*2 894*	*11359*
12.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	37.6993308	96	3619
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 876	23918
12.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2.7443097	5 629	15448
12.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20.790225	407	8462
		Вывоз мусора				
13	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = (((2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27).2,2+(408.51,9+288.39,5+205.26,39+4.16,3+4.18+2.32+4.43+2.132+141900+75000+670.12,73+260.22,64).0,001+(13,95+4,4+4,4+4,84).2,5)	**т**	**1 212.77835**	**252**	**305620**
14	**412-102-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (408.51,9+288.39,5+205.26,39+4.16,3+4.18+2.32+4.43+2.132+670.12,73+260.22,64).0,001.15	**т·км**	**795.20775**	**34**	**27037**
15	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (((2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27).2,2+(141900+75000).0,001+(13,95+4,4+4,4+4,84).2,5).30	**т·км**	**34 792.935**	**27**	**939409**

1	2	3	4	5	6	7

Составил Инженер - сметчик Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-2

Составлена в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	167.299625	407	68 090.95
2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	9.9177097	5 629	55 826.79
3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22.3023	252	5 620.18
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**129 538**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**129 537.92**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-7'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 1 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	П2Разборка а/бетонного покрытия /см. ТС-6/*
6	Е12-200101-0106'(2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,цементобетонное,щебеночное.Разборка'м^3*
7	П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/*
8	Е12-160101-1505'205''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-1507'288''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1508'408''Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-2401'4+4''Задвижки диаметром до 40,50 мм. Демонтаж'задвижка*
12	Е12-160101-2402'2+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
13	Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка*
14	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'56,7''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
15	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
16	У6123-0101-0105(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,67''Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 125 мм'км*
17	У6123-0101-0106(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,26''Демонтаж трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм'км*
18	Н5.1'Н52.1*
19	Е11-460401-0103'13,95+4,4+4,4+4,84''Фундаменты железобетонные. Разборка'м^3*
20	Е11-460201-0301(РС295873)'(1374,74+939+933,68+828,6+3307,07+933).0,001''Металлоконструкция. Демонтаж'т демонтированных конструкций*
21	Н5.1,15'Н52.1,15*
22	П2 Вывоз мусора*
23	LМеталобаза-15км, мусор и ТБО-30км*
24	Х((2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27).2,2+(408.51,9+288.39,5+205.26,39+4.16,3+4.18+2.32+4.43+2.132+141900+75000+670.12,73+260.22,64).0,001+(13,95+4,4+4,4+4,84).2,5=Ф1*
25	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
26	С3412-102-0215'(408.51,9+288.39,5+205.26,39+4.16,3+4.18+2.32+4.43+2.132+670.12,73+260.22,64).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
27	С3412-102-0217'(((2,5.160).0,30+(2,5.103,5+2.384).0,27).2,2+(141900+75000).0,001+(13,95+4,4+4,4+4,84).2,5).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	K'Шойманова Т.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-7

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. ТС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**386101,110**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	89220,714	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	14,423	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2023 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**386101110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			81645307
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*39828165*
		машины и механизмы	тенге			30469367
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7575407*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			249109050
		оборудование	тенге			24877386
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14 423		
					Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам	
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**339502216**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			71945468
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*35041803*
		машины и механизмы	тенге			25559063
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*6548062*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			217120300

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование	тенге			24877386
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12 506		
1	**6123-0104-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0.45**	**6 705 734**	**3017580**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 945 141	2225313
		в том числе оплата труда рабочих			2 407 719	1083474
1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.44071	6 634	2225314
1.2		машины и механизмы			1 637 804	737012
		в том числе оплата труда машинистов			435 169	195826
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	33.8396065	1 349	45650
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5.2733892	71	374
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.5767687	17	27
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	39.3152616	15 419	606202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39.3152616*	*4 134*	*162529*
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.821726	51	297
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.9706245	6 882	61736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.9706245*	*2 894*	*25961*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6292655	13 343	8396
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6292655*	*4 134*	*2601*
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.7883843	8 726	6879
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7883843*	*2 894*	*2282*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8476277	8 649	7331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8476277*	*2 894*	*2453*
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18.0957289	5	90

1	2	3	4	5	6	7
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.5721298	18	28
1.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	55255
1.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	29.13966	252	7343
1.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.053865	278 998	15028
1.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	14.823	1 103	16350
1.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3.06	4 057	12414
1.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00189	2 179 535	4119
2	**241-402-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**450**	**40 863**	**18388350**
3	**6123-0104-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0.75**	**8 992 934**	**6744700**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 323 436	4742577
		в том числе оплата труда рабочих			3 078 790	2309093
3.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	714.889425	6 634	4742576
3.2		машины и механизмы			2 500 652	1875489
		в том числе оплата труда машинистов			673 804	505353
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	90.4341186	1 349	121996
3.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13.1165447	71	931
3.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.6279478	17	45
3.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	95.7224304	15 419	1475944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*95.7224304*	*4 134*	*395717*
3.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22.2928443	51	1137
3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	31.4751987	6 882	216612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.4751987*	*2 894*	*91089*
3.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.8737123	13 343	25001
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8737123*	*4 134*	*7746*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.3139739	8 726	11466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3139739*	*2 894*	*3803*
3.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4184535	8 649	20917
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4184535*	*2 894*	*6999*
3.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	24.911384	5	125
3.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.6202164	18	47
3.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	3.9341903	322	1267
3.3		материалы, изделия и конструкции			168 846	126634
3.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	40.11495	252	10109
3.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.133275	278 998	37183
3.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	35.475	1 103	39129
3.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	7.575	4 057	30732
3.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00435	2 179 535	9481
4	**241-402-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**750**	**77 319**	**57989250**
5	**6123-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание труб и деталей в траншею 3. Сварка труб в траншее 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0.72**	**10 751 245**	**7740896**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 933 244	5711936
		в том числе оплата труда рабочих			3 862 583	2781060
5.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	861.009264	6 634	5711935
5.2		машины и механизмы			2 592 835	1866841
		в том числе оплата труда машинистов			702 428	505748
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	102.7295758	1 349	138582
5.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	16.4896068	71	1171
5.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.5228299	17	43

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	90.6393616	15 419	1397568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90.6393616*	*4 134*	*374703*
5.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	28.1978016	51	1438
5.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38.2742768	6 882	263404
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38.2742768*	*2 894*	*110766*
5.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.097887	13 343	27992
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.097887*	*4 134*	*8673*
5.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.2614149	8 726	11007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2614149*	*2 894*	*3651*
5.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.7494303	8 649	23780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7494303*	*2 894*	*7957*
5.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	37.7682264	5	189
5.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.5154077	18	45
5.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	5.0382376	322	1622
5.3		материалы, изделия и конструкции			225 166	162120
5.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60.8184	252	15326
5.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.167688	278 998	46785
5.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	46.224	1 103	50985
5.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	9.144	4 057	37097
5.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.005472	2 179 535	11926
6	**241-402-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**720**	**108 628**	**78212160**
7	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.01**	**2 672 775**	**26728**
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 186 081	21861
		в том числе оплата труда рабочих			1 064 369	10644
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.3534	6 519	21861
7.2		машины и механизмы			369 925	3699
		в том числе оплата труда машинистов			111 742	1117
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1884114	13 041	2457

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1884114*	*3 460*	*652*
7.2.2	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	0.013662	17 012	232
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.013662*	*4 134*	*56*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.20493	51	10
7.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.14904	110	16
7.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.022356	251	6
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1387314	6 882	955
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1387314*	*2 894*	*401*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0026082	8 649	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026082*	*2 894*	*8*
7.3		материалы, изделия и конструкции			116 769	1168
7.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0018	119 878	216
7.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.157	244	38
7.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.4	2 284	914
8	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**10**	**3 104**	**31040**
9	**6121-0201-0139** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0.01**	**5 545 647**	**55456**
		Формула объема = 10.0,001				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 465 281	14653
		в том числе оплата труда рабочих			713 417	7134
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5461	5 755	14653
9.2		машины и механизмы			74 327	743
		в том числе оплата труда машинистов			647	6
9.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0.3880008	1 807	701
9.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.858222	18	15

1	2	3	4	5	6	7
9.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0022356	11 941	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022356*	*2 894*	*6*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 006 039	40060
9.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0025	123 390	308
9.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	33.2	1 065	35358
9.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0.82	4 702	3856
9.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.0071	22 383	159
9.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.012	346	4
9.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00055	642 686	353
9.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0031	7 006	22
10	**6123-0104-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**9**	**69 627**	**626643**
		Формула объема = 6+1+2				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			57 433	516897
		в том числе оплата труда рабочих			27 963	251667
10.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77.9166	6 634	516899
10.2		машины и механизмы			11 288	101592
		в том числе оплата труда машинистов			3 174	28566
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3.3153948	1 349	4472
10.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.67068	71	48
10.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.7466904	17	13
10.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.0435136	15 419	77766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.0435136*	*4 134*	*20850*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.7086852	51	36
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.1998304	6 882	15139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1998304*	*2 894*	*6366*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0245916	13 343	328
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0245916*	*4 134*	*102*
10.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3733452	8 726	3258
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3733452*	*2 894*	*1080*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0592434	8 649	512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0592434*	*2 894*	*171*
10.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2.8302696	5	14
10.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.7444548	18	13
10.3		материалы, изделия и конструкции			906	8154
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4.5576	252	1149
10.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00306	278 998	854
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2.88	1 103	3177
10.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.54	4 057	2191
10.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00036	2 179 535	785
11	**242-208-1701** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25**	**шт.**	**6**	**306 732**	**1840392**
12	**242-208-1702** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32**	**шт.**	**1**	**248 102**	**248102**
13	**242-208-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50**	**шт.**	**2**	**298 967**	**597934**
14	**6123-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**8**	**86 565**	**692520**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			69 197	553576
		в том числе оплата труда рабочих			33 690	269520
14.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83.4448	6 634	553573
14.2		машины и механизмы			16 160	129280
		в том числе оплата труда машинистов			4 476	35808
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4.17312	1 349	5630
14.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.89424	71	63
14.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.6637248	17	11
14.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.6998448	15 419	103305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.6998448*	*4 134*	*27697*
14.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9936	51	51
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.3190624	6 882	15960
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3190624*	*2 894*	*6711*
14.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0457056	13 343	610
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0457056*	*4 134*	*189*
14.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3318624	8 726	2896
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3318624*	*2 894*	*960*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0854496	8 649	739
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0854496*	*2 894*	*247*
14.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3.6425376	5	18
14.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.6617376	18	12
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	9664
14.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5.8656	252	1478
14.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00424	278 998	1183
14.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3.2	1 103	3530
14.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.64	4 057	2596
14.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0004	2 179 535	872
15	**242-208-1706** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**8**	**481 165**	**3849320**
16	**6123-0104-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1.6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК)	**шт.**	**6**	**93 685**	**562110**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			74 430	446580
		в том числе оплата труда рабочих			36 239	217434
16.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67.317	6 634	446581
16.2		машины и механизмы			17 858	107148
		в том числе оплата труда машинистов			4 901	29406
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4.1477832	1 349	5595
16.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.81972	71	58
16.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.4977936	17	8
16.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.4988308	15 419	84786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.4988308*	*4 134*	*22732*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9195768	51	47
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.9136736	6 882	13170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9136736*	*2 894*	*5538*
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0454572	13 343	607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0454572*	*4 134*	*188*
16.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2488968	8 726	2172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2488968*	*2 894*	*720*
16.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.078246	8 649	677
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.078246*	*2 894*	*226*
16.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3.2282064	5	16
16.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.4963032	18	9
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	8382
16.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5.1984	252	1310
16.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00384	278 998	1071
16.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2.64	1 103	2912
16.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.6	4 057	2434
16.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0003	2 179 535	654
17	**242-208-1707** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**6**	**566 779**	**3400674**

1	2	3	4	5	6	7
18	**6123-0104-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**174 150**	**348300**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			129 346	258692
		в том числе оплата труда рабочих			62 976	125952
18.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38.3304	6 749	258692
18.2		машины и механизмы			41 901	83802
		в том числе оплата труда машинистов			11 136	22272
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3.5605656	1 349	4803
18.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.5549256	71	39
18.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1659312	17	3
18.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.5539172	15 419	70217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5539172*	*4 134*	*18826*
18.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6125544	51	31
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.94392	6 882	6496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.94392*	*2 894*	*2732*
18.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0581256	13 343	776
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0581256*	*4 134*	*240*
18.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0829656	8 726	724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0829656*	*2 894*	*240*
18.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0809784	8 649	700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0809784*	*2 894*	*234*
18.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1.9042344	5	10
18.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.1654344	18	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5806
18.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.0664	252	773
18.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00566	278 998	1579

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1.56	1 103	1721
18.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.32	4 057	1298
18.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0002	2 179 535	436
19	**242-208-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 299**	**2310598**
20	**6123-0104-0310** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж задвижек (шаровых кранов) с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**302 710**	**605420**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			218 175	436350
		в том числе оплата труда рабочих			106 227	212454
20.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.5708	6 864	436350
20.2		машины и механизмы			79 177	158354
		в том числе оплата труда машинистов			21 410	42820
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6.75648	1 349	9114
20.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1.0845144	71	77
20.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1659312	17	3
20.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.24688	15 419	127159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.24688*	*4 134*	*34093*
20.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.8545544	51	95
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.5172856	6 882	17324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5172856*	*2 894*	*7285*
20.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1532628	13 343	2045
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1532628*	*4 134*	*634*
20.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0829656	8 726	724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0829656*	*2 894*	*240*
20.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1959876	8 649	1695

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1959876*	*2 894*	*567*
20.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2.484	5	12
20.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.1654344	18	3
20.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0.3313656	322	107
20.3		материалы, изделия и конструкции			5 358	10716
20.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1008
20.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01102	278 998	3075
20.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2.94	1 103	3243
20.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.6	4 057	2434
20.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00044	2 179 535	959
21	**519-205-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400**	**шт.**	**2**	**12 438 693**	**24877386**
22	**6123-0104-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**107**	**139 168**	**14890976**
		Формула объема = 8+75+22+2				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			109 732	11741324
		в том числе оплата труда рабочих			53 427	5716689
22.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 739.713	6 749	11741323
22.2		машины и механизмы			26 533	2839031
		в том числе оплата труда машинистов			6 994	748358
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	190.4902596	1 349	256971
22.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	29.6885196	71	2108
22.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8.8773192	17	151

1	2	3	4	5	6	7
22.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	139.8310668	15 419	2156055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*139.8310668*	*4 134*	*578062*
22.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32.7716604	51	1671
22.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	50.49972	6 882	347539
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50.49972*	*2 894*	*146146*
22.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.1163096	13 343	14895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1163096*	*4 134*	*4615*
22.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.4386596	8 726	38732
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4386596*	*2 894*	*12845*
22.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3389344	8 649	20229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3389344*	*2 894*	*6769*
22.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	101.8765404	5	509
22.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	8.8507404	18	159
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	310621
22.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	164.0524	252	41341
22.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.30281	278 998	84483
22.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	83.46	1 103	92056
22.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	17.12	4 057	69456
22.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0107	2 179 535	23321
23	**241-411-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1**	**шт.**	**8**	**308 313**	**2466504**
24	**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.**	**75**	**24 941**	**1870575**
25	**241-405-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**22**	**112 740**	**2480280**
26	**241-407-0135** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х325 мм**	**шт.**	**2**	**88 897**	**177794**
27	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**138**	**188 445**	**26005410**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		Формула объема = 8+94+34+2				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			140 953	19451514
		в том числе оплата труда рабочих			68 629	9470802
27.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 882.13	6 749	19451495
27.2		машины и механизмы			43 484	6000792
		в том числе оплата труда машинистов			11 696	1614048
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	393.9365664	1 349	531420
27.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	57.1434264	71	4057
27.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	11.4492528	17	195
27.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	283.4718444	15 419	4370852
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*283.4718444*	*4 134*	*1171873*
27.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	97.1129736	51	4953
27.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	137.1168	6 882	943638
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*137.1168*	*2 894*	*396816*
27.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.1536864	13 343	42080
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1536864*	*4 134*	*13037*
27.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5.7246264	8 726	49953
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7246264*	*2 894*	*16567*
27.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.484672	8 649	47437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.484672*	*2 894*	*15873*
27.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	108.5279472	5	543
27.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	11.4149736	18	205
27.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	17.1396	322	5519
27.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	553104
27.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	174.7632	252	44040
27.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.58098	278 998	162092
27.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	154.56	1 103	170480
27.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	33.12	4 057	134368
27.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.01932	2 179 535	42109
28	**241-411-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1**	**шт.**	**8**	**631 915**	**5055320**

1	2	3	4	5	6	7
29	**241-412-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм**	**шт.**	**94**	**27 992**	**2631248**
30	**241-405-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**шт.**	**34**	**142 021**	**4828714**
31	**241-407-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х426 мм**	**шт.**	**2**	**150 044**	**300088**
32	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**132**	**221 585**	**29249220**
		Формула объема = 12+86+30+4				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			162 741	21481812
		в том числе оплата труда рабочих			79 236	10459152
32.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 182.9556	6 749	21481767
32.2		машины и механизмы			53 573	7071636
		в том числе оплата труда машинистов			14 494	1913208
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	445.92768	1 349	601556
32.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	71.5779504	71	5082
32.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10.9514592	17	186
32.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	333.4457016	15 419	5141399
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*333.4457016*	*4 134*	*1378465*
32.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.4005904	51	6242
32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	166.1408496	6 882	1143381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*166.1408496*	*2 894*	*480812*
32.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.262544	13 343	56875
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.262544*	*4 134*	*17621*
32.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5.4757296	8 726	47781

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.4757296*	*2 894*	*15847*
32.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7.0823808	8 649	61256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.0823808*	*2 894*	*20496*
32.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	163.944	5	820
32.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	10.9186704	18	197
32.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	21.8701296	322	7042
32.3		материалы, изделия и конструкции			5 271	695772
32.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	264	252	66528
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.72732	278 998	202921
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	194.04	1 103	214026
32.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	39.6	4 057	160657
32.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.02376	2 179 535	51786
33	**241-411-0113** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1**	**шт.**	**12**	**869 892**	**10438704**
34	**241-412-0113** *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм**	**шт.**	**86**	**31 793**	**2734198**
35	**241-405-0113** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм** Формула объема = 30+4	**шт.**	**34**	**210 450**	**7155300**
36	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0168**	**4 914 630**	**82566**
		Формула объема = 8.2,1.0,001				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 759 782	46364
		в том числе оплата труда рабочих			1 343 772	22575
36.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5246731	7 106	46364
36.2		машины и механизмы			1 515 423	25459
		в том числе оплата труда машинистов			403 698	6782
36.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.9219304	13 041	25064

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9219304*	*3 460*	*6650*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0456957	8 649	395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0456957*	*2 894*	*132*
36.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	10742
36.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0168	449 705	7555
36.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.512	2 108	3187
37	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**1 780**	**14240**
38	**6123-0104-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**6**	**221 585**	**1329510**
		Формула объема = 2+2+2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			162 741	976446
		в том числе оплата труда рабочих			79 236	475416
38.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	144.6798	6 749	976444
38.2		машины и механизмы			53 573	321438
		в том числе оплата труда машинистов			14 494	86964
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20.26944	1 349	27343
38.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3.2535432	71	231
38.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.4977936	17	8
38.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.1566228	15 419	233700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.1566228*	*4 134*	*62657*
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.5636632	51	284
38.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.5518568	6 882	51972
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.5518568*	*2 894*	*21855*
38.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.193752	13 343	2585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.193752*	*4 134*	*801*

1	2	3	4	5	6	7
38.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2488968	8 726	2172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2488968*	*2 894*	*720*
38.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3219264	8 649	2784
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3219264*	*2 894*	*932*
38.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7.452	5	37
38.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.4963032	18	9
38.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0.9940968	322	320
38.3		материалы, изделия и конструкции			5 271	31626
38.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12	252	3024
38.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.03306	278 998	9224
38.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8.82	1 103	9728
38.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	1.8	4 057	7303
38.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00108	2 179 535	2354
39	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**188 445**	**376890**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			140 953	281906
		в том числе оплата труда рабочих			68 629	137258
39.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41.77	6 749	281906
39.2		машины и механизмы			43 484	86968
		в том числе оплата труда машинистов			11 696	23392
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5.7092256	1 349	7702
39.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0.8281656	71	59
39.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.1659312	17	3
39.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.1082876	15 419	63346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1082876*	*4 134*	*16984*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.4074344	51	72
39.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.9872	6 882	13676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9872*	*2 894*	*5751*
39.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0457056	13 343	610
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0457056*	*4 134*	*189*
39.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0829656	8 726	724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0829656*	*2 894*	*240*
39.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.079488	8 649	687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.079488*	*2 894*	*230*
39.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1.5728688	5	8
39.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.1654344	18	3
39.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0.2484	322	80
39.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8016
39.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.5328	252	638
39.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00842	278 998	2349
39.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2.24	1 103	2471
39.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.48	4 057	1947
39.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00028	2 179 535	610
40	**6123-0104-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**139 168**	**556672**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			109 732	438928
		в том числе оплата труда рабочих			53 427	213708
40.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65.036	6 749	438928
40.2		машины и механизмы			26 533	106132
		в том числе оплата труда машинистов			6 994	27976

1	2	3	4	5	6	7
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7.1211312	1 349	9606
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1.1098512	71	79
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.3318624	17	6
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.2273296	15 419	80600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2273296*	*4 134*	*21610*
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.2251088	51	62
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.88784	6 882	12992
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.88784*	*2 894*	*5463*
40.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0417312	13 343	557
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0417312*	*4 134*	*173*
40.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1659312	8 726	1448
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1659312*	*2 894*	*480*
40.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0874368	8 649	756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0874368*	*2 894*	*253*
40.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3.8084688	5	19
40.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.3308688	18	6
40.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	11612
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6.1328	252	1545
40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01132	278 998	3158
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3.12	1 103	3441
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.64	4 057	2596
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0004	2 179 535	872
41	**ТОО "Isoplus Центральная Азия" .** *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*	**Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У.** Формула стоимости = 459820:1,12.1,012	**шт**	**2**	**400 522.92**	**801046**
42	**ТОО "Isoplus Центральная Азия" .** *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*	**Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У.** Формула стоимости = 443666:1,12.1,012	**шт**	**2**	**386 452.1**	**772904**
43	**ТОО "Isoplus Центральная Азия" .** *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*	**Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-57х3-1-ППУ -ПЭ-У.** Формула стоимости = 424435:1,12.1,012	**шт**	**2**	**369 701.08**	**739402**
44	**ТОО "Isoplus Центральная Азия" .** *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0.964*	**Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 325х7--89х4-1-ППУ -ПЭ-У.**	**шт**	**2**	**290 873.44**	**581747**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула стоимости = 333937:1,12.1,012				
45	**ТОО "Isoplus Центральная Азия" .** ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат =0,964***	**Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 219х6-89х4-1-ППУ -ПЭ-У.** Формула стоимости = 200994:1,12.1,012	**шт**	**4**	**175 074.39**	**700298**
46	**241-414-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	**шт.**	**2**	**21 560**	**43120**
47	**241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**8**	**29 441**	**235528**
48	**241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**2**	**33 147**	**66294**
49	**241-414-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм**	**шт.**	**2**	**172 993**	**345986**
50	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /Плита опорная диэлектрическая под трубопровод Ду219,325,426/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**2.81085**	**1 556 747**	**4375782**
		Формула объема = (75.7,79+94.12,37+86.12,37).0,001				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			332 149	933621
		в том числе оплата труда рабочих			165 359	464799
50.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	149.0689324	6 263	933619
50.2		машины и механизмы			18 190	51130
		в том числе оплата труда машинистов			3 702	10406
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	74.1853586	270	20030
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.595808	8 649	31100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.595808*	*2 894*	*10406*
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 206 408	3391032
50.3.1	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	2.81085	1 195 418	3360141
50.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.112434	274 757	30892
51	**6121-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой	**км**	**0.45**	**434 610**	**195574**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			381 936	171871
		в том числе оплата труда рабочих			185 979	83691
51.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.54002	4 976	171871
51.2		материалы, изделия и конструкции			52 674	23703
51.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.004239	711 631	3017
51.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	84.78	244	20686
52	**6121-0301-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 350 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0.75**	**671 964**	**503973**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			509 248	381936
		в том числе оплата труда рабочих			247 972	185979
52.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	4 976	381936
52.2		материалы, изделия и конструкции			162 716	122037
52.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.021825	711 631	15531
52.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	436.5	244	106506
53	**6121-0301-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода	**км**	**0.72**	**720 612**	**518841**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			509 248	366659
		в том числе оплата труда рабочих			247 972	178540
53.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73.685376	4 976	366658
53.2		материалы, изделия и конструкции			211 364	152182
53.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.027216	711 631	19368
53.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	544.32	244	132814
54	**1125-0127-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание гидравлическое** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км трубопровода**	**1.2**	**1 717 672**	**2061206**
		Формула объема = 0,45+0,75				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			266 549	319859
		в том числе оплата труда рабочих			130 503	156604
54.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55.89	5 723	319858
54.2		машины и механизмы			1 445 528	1734634
		в том числе оплата труда машинистов			263 463	316156
54.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.9232	13 041	155490
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.9232*	*3 460*	*41254*
54.2.2	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	5.51448	17 012	93812
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.51448*	*4 134*	*22797*
54.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12.81744	15 419	197632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.81744*	*4 134*	*52987*
54.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	33.23592	32 039	1064846
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.23592*	*4 940*	*164185*
54.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	5.51448	20 294	111911
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.51448*	*2 027*	*11178*
54.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3308688	8 649	2862
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3308688*	*2 894*	*958*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3770712	96	36
54.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5.51448	19 593	108045
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.51448*	*4 134*	*22797*
54.3		материалы, изделия и конструкции			5 595	6713
54.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.0936	407	38
54.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.05676	252	14
54.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0003	647 257	194
54.3.4	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.036	33 912	1221
54.3.5	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.72	708	510
54.3.6	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0.0012	314 712	378
54.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	116.4	36	4190
54.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.12	1 403	168
55	**1125-0127-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км трубопровода**	**0.72**	**1 722 631**	**1240294**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			270 103	194474
		в том числе оплата труда рабочих			132 243	95215
55.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33.98112	5 723	194474
55.2		машины и механизмы			1 445 528	1040780
		в том числе оплата труда машинистов			263 463	189693
55.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.15392	13 041	93294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.15392*	*3 460*	*24753*
55.2.2	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	3.308688	17 012	56287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.308688*	*4 134*	*13678*
55.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7.690464	15 419	118579
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.690464*	*4 134*	*31792*
55.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	19.941552	32 039	638907
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.941552*	*4 940*	*98511*

1	2	3	4	5	6	7
55.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	3.308688	20 294	67147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.308688*	*2 027*	*6707*
55.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1985213	8 649	1717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1985213*	*2 894*	*575*
55.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2262427	96	22
55.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.308688	19 593	64827
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.308688*	*4 134*	*13678*
55.3		материалы, изделия и конструкции			7 000	5040
55.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.05328	407	22
55.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.031464	252	8
55.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00018	647 257	117
55.3.4	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0.0216	46 022	994
55.3.5	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.432	708	306
55.3.6	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0.00072	314 712	227
55.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	90.72	36	3266
55.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.072	1 403	101
56	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,05475***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /219х6/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**40**	**5 345**	**213800**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			784	31360
		в том числе оплата труда рабочих			384	15360
56.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.304	5 911	31352
56.2		машины и механизмы			4 561	182440
		в том числе оплата труда машинистов			914	36560
56.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	8.8480949	20 621	182457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.8480949*	*4 134*	*36578*
57	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,05475.40	**дм2**	**19.6224**	**419**	**8222**
58	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,05475***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /325х6/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**66**	**7 932**	**523512**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
58.1		затраты на труд рабочих			1 163	76758
		в том числе оплата труда рабочих			569	37554
58.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.9888	5 911	76777
58.2		машины и механизмы			6 769	446754
		в том числе оплата труда машинистов			1 357	89562
58.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21.6657119	20 621	446769
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.6657119*	*4 134*	*89566*
59	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,08125.66	**дм2**	**48.048**	**419**	**20132**
60	**1125-0128-0102** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,1065*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм /426х7/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**64**	**10 770**	**689280**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 603	102592
		в том числе оплата труда рабочих			785	50240
60.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.3568	5 911	102596
60.2		машины и механизмы			9 167	586688
		в том числе оплата труда машинистов			1 838	117632
60.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	28.4524514	20 621	586718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.4524514*	*4 134*	*117622*
61	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1065.64	**дм2**	**61.07136**	**419**	**25589**
62	**6111-0501-0512** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2.48**	**386**	**957**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			86	213
		в том числе оплата труда рабочих			44	109
62.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.040424	5 293	214
62.2		машины и механизмы			4	10

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002966	37	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002966	11 941	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002966*	*2 894*	*1*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002966	8 649	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002966*	*2 894*	*1*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0192795	200	4
62.3		материалы, изделия и конструкции			296	734
62.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.000372	1 797 411	669
62.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0000744	871 269	65
63	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**0.19**	**121 000**	**22990**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			102 086	19396
		в том числе оплата труда рабочих			51 295	9746
63.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.30372	5 871	19396
63.2		машины и механизмы			6 372	1211
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	403
63.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.1486674	43	6
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1392282	8 649	1204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1392282*	*2 894*	*403*
63.3		материалы, изделия и конструкции			12 542	2383
63.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.1482	2 647	392
63.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.1007	755	76
63.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.1919	737	141
63.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.002565	459 074	1178
63.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000076	2 358 157	18
63.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2.014	287	578
64	**234-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$** Формула объема = 0,19.1,08	**$м^3$**	**0.2052**	**15 688**	**3219**

1	2	3	4	5	6	7
65	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 4,98:1000	**1000 м^2**	**0.00498**	**552 642**	**2752**
	Раздел 2.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**22276466**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7052485
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3478658*
		машины и механизмы	тенге			2300681
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*574403*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12923299
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 332		
66	**6123-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.67**	**6 297 719**	**4219472**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 138 903	2773065
		в том числе оплата труда рабочих			2 015 145	1350147
66.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.677	6 059	2773065
66.2		машины и механизмы			2 040 231	1366954
		в том числе оплата труда машинистов			496 490	332648
66.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	111.50676	1 349	150423
66.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	40.5418608	15 419	625115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40.5418608*	*4 134*	*167600*
66.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17.1670482	51	876
66.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	24.9642	16 817	419823
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.9642*	*4 134*	*103202*
66.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.5876848	6 882	59100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.5876848*	*2 894*	*24853*
66.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0998568	13 343	1332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0998568*	*4 134*	*413*
66.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	12.4821	8 726	108919

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.4821*	*2 894*	*36123*
66.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1581066	8 649	1367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1581066*	*2 894*	*458*
66.3		материалы, изделия и конструкции			118 585	79452
66.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00268	711 631	1907
66.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	41.138	36	1481
66.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	61.64	1 234	76064
67	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 670.1,01	**м**	**676.7**	**4 780**	**3234626**
68	**6123-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.26**	**7 040 900**	**1830634**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 710 824	1224814
		в том числе оплата труда рабочих			2 293 601	596336
68.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202.14792	6 059	1224814
68.2		машины и механизмы			2 165 170	562944
		в том числе оплата труда машинистов			503 417	130888
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	64.26108	1 349	86688
68.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.6971412	15 419	242034
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.6971412*	*4 134*	*64892*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7.99227	51	408
68.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9.6876	16 817	162916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.6876*	*4 134*	*40049*
68.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.9977496	6 882	27513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9977496*	*2 894*	*11569*
68.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0419796	13 343	560
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0419796*	*4 134*	*174*
68.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4.8438	8 726	42267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.8438*	*2 894*	*14018*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.064584	8 649	559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.064584*	*2 894*	*187*
68.3		материалы, изделия и конструкции			164 906	42876
68.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.001378	711 631	981
68.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22.984	36	827
68.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	33.28	1 234	41068
69	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм** Формула объема = 260.1,01	**м**	**262.6**	**8 436**	**2215294**
70	**242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**71 109**	**426654**
71	**242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**347 178**	**694356**
72	**242-202-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**2**	**584 222**	**1168444**
73	**241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**28**	**5 210**	**145880**
74	**241-112-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**4**	**8 546**	**34184**
75	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (10.6,12+5.6,52).0,001	**т**	**0.0938**	**1 126 773**	**105691**
76	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (150.14,83+52.15,65).0,001	**т**	**3.0383**	**1 126 773**	**3423474**
77	**6111-0501-0512** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**409.82**	**386**	**158191**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			86	35245
		в том числе оплата труда рабочих			44	18032

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.680066	5 293	35358
77.2		машины и механизмы			4	1639
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0490145	37	2
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0490145	11 941	585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0490145*	*2 894*	*142*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0490145	8 649	424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0490145*	*2 894*	*142*
77.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3.1859407	200	637
77.3		материалы, изделия и конструкции			296	121307
77.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.061473	1 797 411	110492
77.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0122946	871 269	10712
78	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**27.78**	**121 000**	**3361380**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			102 086	2835949
		в том числе оплата труда рабочих			51 295	1424975
78.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	483.03864	5 871	2835920
78.2		машины и механизмы			6 372	177014
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	58921
78.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	21.7367388	43	935
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20.3566284	8 649	176064
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.3566284*	*2 894*	*58912*
78.3		материалы, изделия и конструкции			12 542	348417
78.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	21.6684	2 647	57356
78.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	14.7234	755	11116
78.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	28.0578	737	20679
78.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.37503	459 074	172167
78.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0011112	2 358 157	2620
78.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	294.468	287	84512

1	2	3	4	5	6	7
79	**234-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3** Формула объема = 27,78.1,08	**м^3**	**30.0024**	**15 688**	**470678**
80	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 701,64:1000	**1000 м^2**	**0.70164**	**552 642**	**387756**
81	**6121-0601-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**65 365**	**130730**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			31 551	63102
		в том числе оплата труда рабочих			15 362	30724
81.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.0418	6 979	63103
81.2		машины и механизмы			29 113	58226
		в том числе оплата труда машинистов			7 918	15836
81.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.9744	13 041	51830
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9744*	*3 460*	*13751*
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.72036	8 649	6230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.72036*	*2 894*	*2085*
81.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.7388	96	167
81.3		материалы, изделия и конструкции			4 701	9402
81.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.354	5 629	1993
81.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.18	407	480
81.3.3	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	0.8	4 780	3824
81.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.36	2 284	3106
82	**6121-0601-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**134 511**	**269022**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
82.1		затраты на труд рабочих			60 155	120310
		в том числе оплата труда рабочих			29 289	58578
82.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.239	6 979	120311
82.2		машины и механизмы			66 952	133904
		в том числе оплата труда машинистов			18 055	36110
82.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.0794	13 041	92322
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.0794*	*3 460*	*24495*
82.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2.06172	15 419	31790
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.06172*	*4 134*	*8523*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.06812	8 649	9238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.06812*	*2 894*	*3091*
82.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5.76288	96	553
82.3		материалы, изделия и конструкции			7 404	14808
82.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.6	5 629	3377
82.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.8	407	1547
82.3.3	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	0.8	3 789	3031
82.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3	2 284	6852
	Раздел 3.	**Восстановление а/бетонного покрытия /см. ТС-6/**				**17255761**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			972575
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*492230*
		машины и механизмы	тенге			2555079
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*442353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13728107
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	297		
		ТИП 1				
83	**7101-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**60**	**9 725**	**583500**
		Формула объема = (2,5.160).0,15				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 197	71820
		в том числе оплата труда рабочих			585	35100
83.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16.098	4 461	71813

1	2	3	4	5	6	7
83.2		машины и механизмы			4 530	271800
		в том числе оплата труда машинистов			961	57660
83.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9.098892	20 317	184862
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.098892*	*4 134*	*37615*
83.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.333908	21 160	28225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.333908*	*4 134*	*5514*
83.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.833192	11 941	21890
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.833192*	*2 894*	*5305*
83.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.678132	12 648	8577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.678132*	*2 894*	*1963*
83.2.5	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	1.75122	16 132	28251
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.75122*	*4 134*	*7240*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 998	239880
83.3.1	211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	$м^3$	75.6	3 171	239728
83.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4.2	36	151
84	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**400**	**2 368**	**947200**
		Формула объема = (2,5.160)				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			124	49600
		в том числе оплата труда рабочих			61	24400
84.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.96	5 531	49558
84.2		машины и механизмы			404	161600
		в том числе оплата труда машинистов			65	26000
84.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.04968	1 532	76
84.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.014904	154	2
84.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.94392	23 460	22144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.94392*	*3 460*	*3266*
84.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2.83176	21 560	61053

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.83176*	*4 134*	*11707*
84.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.94392	18 109	17093
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.94392*	*4 134*	*3902*
84.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.59616	8 726	5202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.59616*	*2 894*	*1725*
84.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.39744	12 648	5027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.39744*	*2 894*	*1150*
84.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.019872	11 012	219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.019872*	*3 460*	*69*
84.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.04328	48 334	50426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.04328*	*4 134*	*4313*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 840	736000
84.3.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	38.72	18 988	735215
84.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.00432	196 051	847
84.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.4	36	14
85	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=12***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** Формула объема = (2,5.160)	**$м^2$**	**400**	**2 861**	**1144400**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			124	49600
		в том числе оплата труда рабочих			69	27600
85.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.36	6 254	52283
85.2		материалы, изделия и конструкции			2 737	1094800
85.2.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	57.6	18 988	1093709
85.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.00672	196 051	1317
86	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5/ см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**960**	**2 421**	**2324160**
		Формула объема = (6.160)				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			124	119040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			61	58560
86.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21.504	5 531	118939
86.2		машины и механизмы			417	400320
		в том числе оплата труда машинистов			63	60480
86.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.119232	1 532	183
86.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0357696	154	6
86.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4.530816	23 460	106293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.530816*	*3 460*	*15677*
86.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6.796224	21 560	146527
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.796224*	*4 134*	*28096*
86.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.430784	8 726	12485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.430784*	*2 894*	*4141*
86.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.953856	12 648	12064
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.953856*	*2 894*	*2760*
86.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0476928	11 012	525
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0476928*	*3 460*	*165*
86.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2.503872	48 334	121022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.503872*	*4 134*	*10351*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 880	1804800
86.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	93.696	19 244	1803086
86.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.010368	196 051	2033
86.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.96	36	35
87	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** Формула объема = (6.160)	**$м^2$**	**960**	**488**	**468480**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			21	20160
		в том числе оплата труда рабочих			12	11520
87.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.36	6 254	21013
87.2		материалы, изделия и конструкции			467	448320
87.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	23.232	19 244	447077
87.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.002688	196 051	527
		ТИП 2				

1	2	3	4	5	6	7
88	**7101-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**123.21**	**9 725**	**1198217**
		Формула объема = (2,5.103,5+2.384).0,12				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 197	147482
		в том числе оплата труда рабочих			585	72078
88.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33.057243	4 461	147468
88.2		машины и механизмы			4 530	558141
		в том числе оплата труда машинистов			961	118405
88.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	18.6845747	20 317	379615
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.6845747*	*4 134*	*77242*
88.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.7391801	21 160	57961
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7391801*	*4 134*	*11324*
88.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3.7644598	11 941	44951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7644598*	*2 894*	*10894*
88.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.3925441	12 648	17613
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3925441*	*2 894*	*4030*
88.2.5	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	3.5961303	16 132	58013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.5961303*	*4 134*	*14866*
88.3		материалы, изделия и конструкции			3 998	492594
88.3.1	211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	$м^3$	155.2446	3 171	492281
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8.6247	36	310
89	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**1 026.75**	**2 368**	**2431344**
		Формула объема = (2,5.103,5+2.384)				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			124	127317

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			61	62632
89.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22.9992	5 531	127209
89.2		машины и механизмы			404	414807
		в том числе оплата труда машинистов			65	66739
89.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.1275224	1 532	195
89.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0382567	154	6
89.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2.4229247	23 460	56842
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4229247*	*3 460*	*8383*
89.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	7.268774	21 560	156715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.268774*	*4 134*	*30049*
89.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2.4229247	18 109	43877
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4229247*	*4 134*	*10016*
89.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.5302682	8 726	13353
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5302682*	*2 894*	*4429*
89.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.0201788	12 648	12903
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0201788*	*2 894*	*2952*
89.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0510089	11 012	562
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0510089*	*3 460*	*176*
89.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2.6779694	48 334	129437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6779694*	*4 134*	*11071*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 840	1889220
89.3.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	99.3894	18 988	1887206
89.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0110889	196 051	2174
89.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.02675	36	37
90	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=12***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303** Формула объема = (2,5.103,5+2.384)	**$м^2$**	**1 026.75**	**2 861**	**2937532**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			124	127317
		в том числе оплата труда рабочих			69	70846
90.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21.459075	6 254	134205
90.2		материалы, изделия и конструкции			2 737	2810215
90.2.1	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	147.852	18 988	2807414
90.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0172494	196 051	3382

1	2	3	4	5	6	7
91	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5/ см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2**	**1 794.75**	**2 421**	**4345090**
		Формула объема = (2,5.103,5+4.384)				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			124	222549
		в том числе оплата труда рабочих			61	109480
91.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	40.2024	5 531	222359
91.2		машины и механизмы			417	748411
		в том числе оплата труда машинистов			63	113069
91.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.222908	1 532	341
91.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0668724	154	10
91.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8.4705021	23 460	198718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.4705021*	*3 460*	*29308*
91.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	12.7057532	21 560	273936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.7057532*	*4 134*	*52526*
91.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.6748954	8 726	23341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6748954*	*2 894*	*7741*
91.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.7832636	12 648	22555
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7832636*	*2 894*	*5161*
91.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0891632	11 012	982
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0891632*	*3 460*	*309*
91.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4.681067	48 334	226255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.681067*	*4 134*	*19352*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 880	3374130
91.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	175.1676	19 244	3370925
91.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0193833	196 051	3800
91.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.79475	36	65
92	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**1 794.75**	**488**	**875838**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,5.103,5+4.384)				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			21	37690
		в том числе оплата труда рабочих			12	21537
92.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.281625	6 254	39285
92.2		материалы, изделия и конструкции			467	838148
92.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	43.43295	19 244	835824
92.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0050253	196 051	985
	Раздел 4.	**Система ОДК /см. ОДК-1/**				**7066667**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1674779
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*815474*
		машины и механизмы	тенге			54544
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*10589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5337344
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	290		
93	**6123-0104-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**5**	**3 053**	**15265**
		Формула объема = 3+2				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 037	15185
		в том числе оплата труда рабочих			1 479	7395
93.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.137	7 106	15186
93.2		машины и механизмы			2	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
93.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001242	8 649	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001242*	*2 894*	*4*
93.3		материалы, изделия и конструкции			14	70
93.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.05	1 438	72
94	**245-403-0203** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**3**	**33 000**	**99000**
95	**245-403-0206** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**2**	**20 984**	**41968**

1	2	3	4	5	6	7
96	**6123-0104-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Наращивание кабеля 2. Протаскивание кабеля в перфорированную трубку 3. Маркировка	**комплект**	**120**	**7 725**	**927000**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			7 610	913200
		в том числе оплата труда рабочих			3 705	444600
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	153.636	5 944	913212
96.2		машины и механизмы			101	12120
		в том числе оплата труда машинистов			1	120
96.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	24.81516	481	11936
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.029808	8 649	258
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.029808*	*2 894*	*86*
96.3		материалы, изделия и конструкции			14	1680
96.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1.2	1 438	1726
97	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**120**	**12 314**	**1477680**
98	**6123-0104-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Наращивание кабеля 2. Протаскивание кабеля в перфорированную трубку с последующим протаскивание в защитную оцинкованную трубу 3. Маркировка	**комплект**	**54**	**24 918**	**1345572**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			10 309	556686
		в том числе оплата труда рабочих			5 020	271080
98.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95.1102	5 853	556680
98.2		машины и механизмы			267	14418
		в том числе оплата труда машинистов			34	1836
98.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	18.644904	481	8968
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6304392	8 649	5453
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6304392*	*2 894*	*1824*
98.3		материалы, изделия и конструкции			14 342	774468
98.3.1	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	216	3 582	773712

1	2	3	4	5	6	7
98.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.54	1 438	777
99	**243-906-2102** *РСНБ РК 2022*	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**54**	**14 119**	**762426**
100	**6123-0207-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольного пункта** Состав работ: 1. Монтаж электрода сравнения с датчиком потенциалов 2. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта	**шт.**	**12**	**24 047**	**288564**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			15 809	189708
		в том числе оплата труда рабочих			7 698	92376
100.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.7268	5 463	189713
100.2		машины и механизмы			2 333	27996
		в том числе оплата труда машинистов			719	8628
100.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.4904	1 349	2011
100.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.4904	17	25
100.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9808	51	152
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.9808	8 649	25781
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9808*	*2 894*	*8626*
100.2.5	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4.4712	5	22
100.3		материалы, изделия и конструкции			5 905	70860
100.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6.24	4 165	25990
100.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.012	19 906	239
100.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.012	271 045	3253
100.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6	252	1512
100.3.5	261-107-0494	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	$м^2$	0.72	490	353
100.3.6	261-302-0233	Ковер	шт.	12	532	6384
100.3.7	261-302-0262	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	12	745	8940
100.3.8	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.24	1 038	249
100.3.9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.24	1 438	345
100.3.10	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0084	962 086	8082
100.3.11	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.6	4 057	2434
100.3.12	236-104-0107	Ацетон	т	0.006	2 179 535	13077
101	**245-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**12**	**175 766**	**2109192**

Составил инженер-сметчик Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	241-402-0124	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	720	108 628	78 212 160
2	241-402-0122	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	750	77 319	57 989 250
3	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	450	40 863	18 388 350
4	241-411-0113	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1	шт.	12	869 892	10 438 704
5	241-405-0113	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	34	210 450	7 155 300
6	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	343.5614	18 988	6 523 543.86
7	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	335.52855	19 244	6 456 911.42
8	241-411-0112	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1	шт.	8	631 915	5 055 320
9	241-405-0112	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	шт.	34	142 021	4 828 714
10	242-208-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80	шт.	8	481 165	3 849 320
11	222-519-0201	Опоры скользящие	т	3.0383	1 126 773	3 423 474.41
12	242-208-1707	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100	шт.	6	566 779	3 400 674

1	2	3	4	5	6	7
13	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	2.81085	1 195 418	3 360 140.69
14	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	677.5	4 780	3 238 450
15	241-412-0113	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	86	31 793	2 734 198
16	241-412-0112	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	94	27 992	2 631 248
17	241-405-0110	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	22	112 740	2 480 280
18	241-411-0110	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	8	308 313	2 466 504
19	242-208-1802	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200	шт.	2	1 155 299	2 310 598
20	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	262.6	8 436	2 215 293.6
21	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	12	175 766	2 109 192
22	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	75	24 941	1 870 575
23	242-208-1701	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25	шт.	6	306 732	1 840 392
24	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	120	12 314	1 477 680
25	242-202-0608	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	2	584 222	1 168 444
26	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,964*	Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У. #	шт	2	400 522.92	801 045.84
27	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	216	3 582	773 712

1	2	3	4	5	6	7
28	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964*	Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У. #	шт	2	386 452.1	772 904.2
29	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	54	14 119	762 426
30	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964*	Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-57х3-1-ППУ -ПЭ-У. #	шт	2	369 701.08	739 402.15
31	211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	$м^3$	230.8446	3 171	732 008.23
32	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964*	Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 219х6-89х4-1-ППУ -ПЭ-У. #	шт	4	175 074.39	700 297.57
33	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	347 178	694 356
34	218-103-0201	Ветошь	кг	555.982	1 103	613 248.15
35	242-208-1704	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	2	298 967	597 934
36	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.964*	Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 325х7--89х4-1-ППУ -ПЭ-У. #	шт	2	290 873.44	581 746.87
37	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2.046558	278 998	570 985.59
38	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 $кг/м^3$	$м^3$	30.2076	15 688	473 896.83
39	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	115.839	4 057	469 958.82

1	2	3	4	5	6	7
40	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	6	71 109	426 654
41	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0.70662	552 642	390 507.89
42	241-414-0113	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	2	172 993	345 986
43	241-407-0140 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х426 мм	шт.	2	150 044	300 088
44	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	1 065.757	244	260 044.71
45	242-208-1702	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32	шт.	1	248 102	248 102
46	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	29 441	235 528
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	782.330434	252	197 147.27
48	241-407-0135 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х325 мм	шт.	2	88 897	177 794
49	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.377595	459 074	173 344.05
50	236-104-0107	Ацетон	т	0.074952	2 179 535	163 360.51
51	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	28	5 210	145 880
52	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	94.92	1 234	117 131.28
53	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.061845	1 797 411	111 160.88
54	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.0938	1 126 773	105 691.31
55	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	3	33 000	99 000
56	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	296.482	287	85 090.33
57	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
58	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	21.8166	2 647	57 748.54

1	2	3	4	5	6	7
59	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	128.74176	419	53 942.8
60	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	21 560	43 120
61	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	2	20 984	41 968
62	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.057338	711 631	40 803.5
63	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	33.2	1 065	35 358
64	241-112-0215	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	4	8 546	34 184
65	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10	3 104	31 040
66	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.112434	274 757	30 892.03
67	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6.24	4 165	25 989.6
68	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	28.2497	737	20 820.03
69	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0768429	196 051	15 065.13
70	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	1 780	14 240
71	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	14.8241	755	11 192.2
72	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.76	2 284	10 871.84
73	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.012369	871 269	10 776.73
74	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	288.2482	36	10 376.94
75	261-302-0262	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	12	745	8 940
76	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0084	962 086	8 081.52
77	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0168	449 705	7 555.04
78	261-302-0233	Ковер	шт.	12	532	6 384
79	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.954	5 629	5 370.07

1	2	3	4	5	6	7
80	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	0.82	4 702	3 855.64
81	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.012	271 045	3 252.54
82	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.512	2 108	3 187.3
83	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	0.8	3 789	3 031.2
84	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2.03	1 438	2 919.14
85	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0011188	2 358 157	2 638.31
86	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	5.12688	407	2 086.64
87	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.036	33 912	1 220.83
88	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0.0216	46 022	994.08
89	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1.152	708	815.62
90	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0.00192	314 712	604.25
91	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00055	642 686	353.48
92	261-107-0494	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м^2	0.72	490	352.8
93	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.00048	647 257	310.68
94	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0025	123 390	308.48
95	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.192	1 403	269.38
96	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.24	1 038	249.12
97	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.012	19 906	238.87
98	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0018	119 878	215.78
99	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.0071	22 383	158.92
100	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0031	7 006	21.72
101	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.012	346	4.15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**249 109 252**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-205-0802 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400	шт.	2	12 438 693	24 877 386
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**24 877 386**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**273 986 638.3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-7'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети. ТС часть'ТС''в текущих ценах 3 квартала 2023 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РТепловые сети*
6	У6123-0104-0107(РМ295981)(РМ296029)'0,45''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм'км*
7	С1241-402-0119'450''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
8	У6123-0104-0109(РМ295981)(РМ296029)'0,75''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*
9	С1241-402-0122'750''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
10	У6123-0104-0110(РМ295981)(РМ296029)'0,72''Прокладка трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км*
11	С1241-402-0124'720''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м*
12	У6121-0103-0103(РМ295990)'10.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
13	С1241-102-0162'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
14	У6121-0201-0139'10.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
15	У6123-0104-0301(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'6+1+2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
16	С1242-208-1701'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25'шт.*
17	С1242-208-1702'1''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 32'шт.*
18	С1242-208-1704'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50'шт.*
19	У6123-0104-0303(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'8''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1242-208-1706'8''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80'шт.*
21	У6123-0104-0304(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'6''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
22	С1242-208-1707'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100'шт.*
23	У6123-0104-0307(РМ296029)(РМ296056)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
24	С1242-208-1802'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200'шт.*
25	У6123-0104-0310(РМ296029)(РМ296056)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
26	519-205-0802'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с механическим редуктором вертикального расположения, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 400'шт.*
27	У6123-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'8+75+22+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
28	С1241-411-0110'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1'шт.*
29	С1241-412-0110'75''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
30	С1241-405-0110'22''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
31	С1241-407-0135'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х325 мм'шт.*
32	У6123-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'8+94+34+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
33	С1241-411-0112'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1'шт.*
34	С1241-412-0112'94''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
35	С1241-405-0112'34''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'шт.*
36	С1241-407-0140'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х426 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'12+86+30+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
38	С1241-411-0113'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1'шт.*
39	С1241-412-0113'86''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.*
40	С1241-405-0113'30+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'шт.*
41	У6121-0401-0105(РМ296026)'8.2,1.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
42	С1241-112-0140'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
43	У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
44	У6123-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
45	У6123-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
46	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'459820:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-108х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт*
47	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'443666:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-89х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт*
48	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'424435:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 426х7-57х3-1-ППУ -ПЭ-У'шт*
49	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'2'333937:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 325х7--89х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт*
50	ТТОО "Isoplus Центральная Азия" (=19)(П-Т2024-1)'4'200994:1,12.1,012'Тройниковое ответвление укороченное с металлической заглушкой изоляции, с накладкой 4х46мм Ст 219х6-89х4-1-ППУ -ПЭ-У'шт*
51	С1241-414-0104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
52	С1241-414-0106'8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
53	С1241-414-0107'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
54	С1241-414-0113'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.*
55	У6104-0802-0403'(75.7,79+94.12,37+86.12,37).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /Плита опорная диэлектрическая под трубопровод Ду219,325,426/'т*
56	У6121-0301-0106'0,45''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм'км*
57	У6121-0301-0109'0,75''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 350 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	У6121-0301-0110'0,72''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм'км*
59	Е11-250127-0501(РС151368)(РС262755)(РС293284)'0,45+0,75''Трубопровод диаметром 350 мм.Испытание гидравлическое'км трубопровода*
60	Е11-250127-0502(РС151368)(РС262755)(РС293284)'0,72''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
61	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,05475)(Н52.0,05475)(Н53.0,05475) К=0,05475'40''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /219х6/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
62	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,05475.40''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
63	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,08125)(Н52.0,08125)(Н53.0,08125) К=0,05475'66''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /325х6/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
64	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,08125.66''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
65	Е11-250128-0102(РС295871)(Н5.0,1065)(Н52.0,1065)(Н53.0,1065) К=0,1065'64''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм /426х7/. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
66	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1065.64''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
67	У6111-0501-0512'2,48''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'м^2*
68	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'0,19''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
69	С1234-101-0302'0,19.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3'м^3*
70	С1261-105-0190'4,98''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
71	РГорячее водоснабжение на время строительства*
72	У6123-0101-0105(РМ295990)'0,67''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 125 мм'км*
73	С1241-102-0209'670.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
74	У6123-0101-0106(РМ295990)'0,26''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 150 мм'км*
75	С1241-102-0221'260.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
76	С1242-202-0601'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
77	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
78	С1242-202-0608'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
79	С1241-112-0206'28''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
80	С1241-112-0215'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
81	С1222-519-0202'(10.6,12+5.6,52).0,001''Опоры неподвижные'т*
82	С1222-519-0201'(150.14,83+52.15,65).0,001''Опоры скользящие'т*
83	У6111-0501-0512'409,82''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'27,78''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
85	С1234-101-0302'27,78.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3'м^3*
86	С1261-105-0190'701,64''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
87	У6121-0601-0105(РМ295990РС150628)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм'шт.*
88	У6121-0601-0108(РМ295990РС150609)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 400 мм'шт.*
89	РВосстановление а/бетонного покрытия /см. ТС-6/*
90	П2ТИП 1*
91	У7101-0401-0104'(2,5.160).0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'м^3*
92	У7101-0602-0303(РМ295487РС102728)'(2,5.160)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
93	У7101-0602-0403(РМ295487РС102728)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'(2,5.160)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'м^2*
94	У7101-0602-0301(РМ295487РС102736)'(6.160)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5/ см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
95	У7101-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(6.160)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
96	П2ТИП 2*
97	У7101-0401-0104'(2,5.103,5+2.384).0,12''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового'м^3*
98	У7101-0602-0303(РМ295487РС102728)'(2,5.103,5+2.384)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/10/ см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
99	У7101-0602-0403(РМ295487РС102728)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12'(2,5.103,5+2.384)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'м^2*
100	У7101-0602-0301(РМ295487РС102736)'(2,5.103,5+4.384)''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5/ см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
101	У7101-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(2,5.103,5+4.384)''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
102	РСистема ОДК /см. ОДК-1/*
103	У6123-0104-0503(РМ296111)'3+2''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
104	С1245-403-0203'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
105	С1245-403-0206'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
106	У6123-0104-0506(РС154779)(РМ287637)'120''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
107	С1243-906-2101'120''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	У6123-0104-0505(РМ154779)(РМ287638)'54''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
109	С1243-906-2102'54''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект*
110	У6123-0207-0202(РМ147174РС147174)(РМ295519)(РМ295564)(РМ296146)'12''Устройство контрольного пункта'шт.*
111	С1245-403-0101'12''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
112	К'Шойманова Т.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы
Шифр стройки 2023-7

Наименование объекта - Общестроительные работы
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. АС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**184728,389**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	44086,209	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,706	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**184728389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40565379
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*20166553*
		машины и механизмы	тенге			12972862
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3520829*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130232825
		перевозки	тенге			957330
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 706		
					Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам	
Раздел 1.		**Строительные работы**				**149923628**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30408251
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*15127292*
		машины и механизмы	тенге			10174015
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2747798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			108602268

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			739096
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 601		
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**2 637.9078298**	**524**	**1382264**
		Формула объема = (740,28.3,28.1,12).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			524	1382264
		в том числе оплата труда машинистов			120	316549
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	76.3373595	18 094	1381248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76.3373595*	*4 134*	*315579*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**81.5847782**	**9 287**	**757678**
		Формула объема = (740,28.3,28.1,12).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 287	757678
		в том числе оплата труда рабочих			4 474	365010
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	156.0472053	4 856	757765
3	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**2 017.5863472**	**111**	**223952**
		Формула объема = ((740,28.3,28.1,12)-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2)).0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			111	223952
		в том числе оплата труда машинистов			29	58510
3.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	20.1970885	11 118	224551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.1970885*	*2 894*	*58450*

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**2 017.5863472**	**759**	**1531348**
		Формула объема = ((740,28.3,28.1,12)-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2)).0,9				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			473	954318
		в том числе оплата труда рабочих			228	460010
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	270.5583292	3 521	952636
4.2		машины и механизмы			286	577030
		в том числе оплата труда машинистов			94	189653
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	65.7783589	8 726	573982
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65.7783589*	*2 894*	*190363*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	263.1134355	18	4736
5	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**224.1762608**	**4 414**	**989514**
		Формула объема = ((740,28.3,28.1,12)-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2)).0,1				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 414	989514
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	476599
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	246.4145459	4 015	989354
6	**6101-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**477.73**	**551**	**263229**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = ((740,28.3,28.1,12)-((740,28.3,28.1,12)-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2)))				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			551	263229
		в том числе оплата труда машинистов			126	60194
6.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	14.5368462	18 094	263030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.5368462*	*4 134*	*60095*
7	**412-102-0217** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((740,28.3,28.1,12)-((740,28.3,28.1,12)-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2))).1,91.30	**т·км**	**27 373.929**	**27**	**739096**
		Канал КЛ 208х104				
8	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**275.71**	**41 815**	**11528814**
		Формула объема = 1,89.85+0,47.19+1.85+0,25.19+0,13.126				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			22 499	6203199
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	3087952
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 140.308989	5 440	6203281
8.2		машины и механизмы			8 367	2306866
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	648470
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	160.9429554	11 346	1826059
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*160.9429554*	*3 460*	*556863*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	180.2561101	1 088	196119
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10.8208455	13 343	144383
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.8208455*	*4 134*	*44733*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16.2312683	8 649	140384
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.2312683*	*2 894*	*46973*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	3018749

1	2	3	4	5	6	7
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	6.34133	19 906	126231
8.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.716846	120 932	86690
8.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	9.37414	271 045	2540814
8.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	137.855	861	118693
8.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	468.707	312	146237
9	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 1,89.85+0,47.19	**м^3**	**169.58**	**118 545**	**20102861**
10	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 1.85+0,25.19	**м^3**	**89.75**	**124 120**	**11139770**
11	**225-203-0809** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9**	**шт.**	**126**	**16 362**	**2061612**
		Канал КЛ 182х76				
12	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**234.75**	**41 815**	**9816071**
		Формула объема = 1,38.94+0,35.13+0,87.94+0,22.13+0,12.132				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			22 499	5281640
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	2629200
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	970.902525	5 440	5281710
12.2		машины и механизмы			8 367	1964153
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	552132
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	137.032965	11 346	1554776
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*137.032965*	*3 460*	*474134*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	153.4769208	1 088	166983
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9.2132802	13 343	122933
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.2132802*	*4 134*	*38088*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13.8199203	8 649	119528
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.8199203*	*2 894*	*39995*
12.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	2570278
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	5.39925	19 906	107477
12.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.61035	120 932	73811
12.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7.9815	271 045	2163346

1	2	3	4	5	6	7
12.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	117.375	861	101060
12.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	399.075	312	124511
13	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 1,38.94+0,35.13	**м^3**	**134.27**	**118 545**	**15917037**
14	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,87.94+0,22.13	**м^3**	**84.64**	**124 120**	**10505517**
15	**225-203-0808** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-8**	**шт.**	**132**	**14 911**	**1968252**
		Канал КЛ 152х76				
16	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**113.65**	**41 815**	**4752275**
		Формула объема = 1,16.52+0,29.12+0,75.52+0,18.12+0,11.79				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			22 499	2557011
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	1272880
16.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	470.045035	5 440	2557045
16.2		машины и механизмы			8 367	950910
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	267305
16.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	66.342051	11 346	752717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66.342051*	*3 460*	*229544*
16.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	74.3030971	1 088	80842
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.4604443	13 343	59516
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4604443*	*4 134*	*18439*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6.6906664	8 649	57868
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.6906664*	*2 894*	*19363*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	1244354
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2.61395	19 906	52033
16.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.29549	120 932	35734
16.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3.8641	271 045	1047345
16.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	56.825	861	48926
16.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	193.205	312	60280
17	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**63.8**	**118 545**	**7563171**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,16.52+0,29.12				
18	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,75.52+0,18.12	**м^3**	**41.16**	**124 120**	**5108779**
19	**225-203-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7**	**шт.**	**79**	**13 296**	**1050384**
		Канал монолитный(2080x1020h)				
20	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.82**	**32 507**	**59163**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 828	12427
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6184
20.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.051594	4 072	12426
20.2		машины и механизмы			3 161	5753
		в том числе оплата труда машинистов			652	1187
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4068792	14 004	5698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4068792*	*2 894*	*1178*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0850112	27	29
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029386	8 649	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029386*	*2 894*	*9*
20.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	40983
20.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.8564	20 359	37794
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00364	36	0
20.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.455	7 006	3188
21	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**5**	**116 909**	**584545**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			65 388	326940
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	162750
21.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.2865	5 249	326942

1	2	3	4	5	6	7
21.2		машины и механизмы			14 842	74210
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	22705
21.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6.04854	11 346	68627
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.04854*	*3 460*	*20928*
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016767	11 941	200
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.016767*	*2 894*	*49*
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.134757	13 343	1798
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.134757*	*4 134*	*557*
21.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.491262	27	94
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.40365	8 649	3491
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.40365*	*2 894*	*1168*
21.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	183395
21.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.075	21 402	108615
21.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.145	123 390	17892
21.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.275	120 932	33256
21.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.117	120 932	14149
21.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00685	64 960	445
21.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0206	36	1
21.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10.5	861	9041
22	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 33,35.6,2.0,001	**т**	**0.20677**	**453 343**	**93738**
23	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /для монолитного канала/** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**24.8**	**4 488**	**111302**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 508	37398
		в том числе оплата труда рабочих			751	18625
23.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.52984	5 725	37383
23.2		машины и механизмы			47	1166
		в том числе оплата труда машинистов			7	174
23.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.6006312	1 088	653
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0616032	8 649	533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0616032*	*2 894*	*178*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	72738

1	2	3	4	5	6	7
23.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59.52	1 112	66186
23.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.003968	207 866	825
23.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.005952	962 086	5726
		Канал монолитный(1820x760h)				
24	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.05**	**32 507**	**34132**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 828	7169
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	3568
24.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.760535	4 072	7169
24.2		машины и механизмы			3 161	3319
		в том числе оплата труда машинистов			652	685
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.234738	14 004	3287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.234738*	*2 894*	*679*
24.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.625968	27	17
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016953	8 649	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016953*	*2 894*	*5*
24.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	23644
24.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.071	20 359	21804
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0021	36	0
24.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.2625	7 006	1839
25	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2.2**	**116 909**	**257200**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			65 388	143854
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	71610
25.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27.40606	5 249	143854
25.2		машины и механизмы			14 842	32652
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	9990

1	2	3	4	5	6	7
25.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.6613576	11 346	30196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6613576*	*3 460*	*9208*
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0073775	11 941	88
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0073775*	*2 894*	*21*
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0592931	13 343	791
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0592931*	*4 134*	*245*
25.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.5361553	27	41
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.177606	8 649	1536
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.177606*	*2 894*	*514*
25.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	80694
25.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.233	21 402	47791
25.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0638	123 390	7872
25.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.121	120 932	14633
25.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.05148	120 932	6226
25.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.003014	64 960	196
25.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009064	36	0
25.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.62	861	3978
26	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 16,76.6,2.0,001	**т**	**0.103912**	**453 343**	**47108**
		Канал монолитный(1520х760h)				
27	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.5**	**32 507**	**16254**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 828	3414
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	1699
27.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.83835	4 072	3414
27.2		машины и механизмы			3 161	1581
		в том числе оплата труда машинистов			652	326
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.11178	14 004	1565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.11178*	*2 894*	*323*
27.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.29808	27	8
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0008073	8 649	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008073*	*2 894*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	11259
27.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.51	20 359	10383

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	36	0
27.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.125	7 006	876
28	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1.03**	**116 909**	**120416**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			65 388	67350
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	33527
28.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.831019	5 249	67350
28.2		машины и механизмы			14 842	15287
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	4677
28.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.2459992	11 346	14137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2459992*	*3 460*	*4311*
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003454	11 941	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003454*	*2 894*	*10*
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0277599	13 343	370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0277599*	*4 134*	*115*
28.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7192	27	19
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0831519	8 649	719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0831519*	*2 894*	*241*
28.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	37779
28.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.04545	21 402	22375
28.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.02987	123 390	3686
28.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.05665	120 932	6851
28.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.024102	120 932	2915
28.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0014111	64 960	92
28.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0042436	36	0
28.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.163	861	1862
29	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 8,5.6,2.0,001	**т**	**0.0527**	**453 343**	**23891**
		Монолитные участки покрытие Ум-1,2,3				

1	2	3	4	5	6	7
30	**1106-0801-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4.02**	**113 841**	**457641**
		Формула объема = 2,42+1,32+0,28				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			71 488	287382
		в том числе оплата труда рабочих			35 586	143056
30.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57.916944	4 962	287384
30.2		машины и механизмы			8 101	32566
		в том числе оплата труда машинистов			1 603	6444
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.0735265	14 004	29038
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0735265*	*2 894*	*6001*
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.4862643	270	2021
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0134807	11 941	161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0134807*	*2 894*	*39*
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0499284	13 343	666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0499284*	*4 134*	*206*
30.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.4460582	27	93
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0679026	8 649	587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0679026*	*2 894*	*197*
30.3		материалы, изделия и конструкции			34 252	137693
30.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	4.0803	21 402	87327
30.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.057888	120 932	7001
30.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.135072	120 932	16335
30.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0022914	64 960	149
30.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.007236	278 998	2019
30.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.006432	36	0
30.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	4.60692	2 667	12287
30.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5.3466	2 146	11474
30.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.2864	861	1108

1	2	3	4	5	6	7
31	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (7,25.15,16+4,53.12,35+2,5.10,83).0,001	**т**	**0.1929305**	**453 343**	**87464**
32	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2**	**3 714.9**	**2 590**	**9621591**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 073	3986088
		в том числе оплата труда рабочих			539	2002331
32.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	715.11825	5 576	3987499
32.2		машины и механизмы			66	245184
		в том числе оплата труда машинистов			12	44579
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5.0752964	14 004	71074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.0752964*	*2 894*	*14688*
32.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	83.511695	1 088	90861
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.2297341	13 343	43094
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2297341*	*4 134*	*13352*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.6139058	8 649	39906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6139058*	*2 894*	*13353*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 451	5390320
32.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	4 086.39	307	1254522
32.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7 281.204	239	1740208
32.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.928725	271 045	251726
32.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	2.22894	962 086	2144432
33	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**м^2**	**3 714.9**	**1 562**	**5802674**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			699	2596715
		в том числе оплата труда рабочих			352	1307645
33.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	465.84846	5 576	2597571
33.2		машины и механизмы			57	211749
		в том числе оплата труда машинистов			10	37149
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4.6139058	14 004	64613
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6139058*	*2 894*	*13353*

1	2	3	4	5	6	7
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	73.8224928	1 088	80319
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.3069529	13 343	30782
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3069529*	*4 134*	*9537*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.1525152	8 649	35915
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1525152*	*2 894*	*12017*
33.3		материалы, изделия и конструкции			806	2994209
33.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	4 086.39	307	1254522
33.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7 281.204	239	1740208
		Угол поворота УП1 (КЛ 208х104) /2шт/				
34	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.02**	**32 507**	**65664**
		Формула объема = (1,01)Х2				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			6 828	13793
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6864
34.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.386934	4 072	13792
34.2		машины и механизмы			3 161	6385
		в том числе оплата труда машинистов			652	1317
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4515912	14 004	6324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4515912*	*2 894*	*1307*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.2042432	27	33
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0032615	8 649	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0032615*	*2 894*	*9*
34.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	45486
34.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.0604	20 359	41948
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00404	36	0
34.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.505	7 006	3538
35	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**5.34**	**41 815**	**223292**
		Формула объема = (1,8+0,87)Х2				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			22 499	120145

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	59808
35.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.085706	5 440	120146
35.2		машины и механизмы			8 367	44680
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	12560
35.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.1171716	11 346	35367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1171716*	*3 460*	*10785*
35.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.4912322	1 088	3798
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2095801	13 343	2796
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2095801*	*4 134*	*866*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3143701	8 649	2719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3143701*	*2 894*	*910*
35.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	58468
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.12282	19 906	2445
35.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.013884	120 932	1679
35.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.18156	271 045	49211
35.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.67	861	2299
35.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9.078	312	2832
36	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/** Формула объема = (1,8+0,87)Х2	**$м^3$**	**5.34**	**98 693**	**527021**
37	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20** Формула объема = (1,8+0,87)Х2 Формула стоимости = (1030)Х2	**$м^3$**	**5.34**	**1 030**	**5500**
38	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,8+0,87)Х2 Формула стоимости = (875)Х2	**$м^3$**	**5.34**	**875**	**4673**
		Угол поворота УП2 (КЛ 182х76) /4шт/				
39	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.16**	**32 507**	**70215**
		Формула объема = (0,54)Х4				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 828	14748
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	7340

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.621672	4 072	14747
39.2		машины и механизмы			3 161	6827
		в том числе оплата труда машинистов			652	1408
39.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4828896	14 004	6762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4828896*	*2 894*	*1397*
39.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.2877056	27	35
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0034875	8 649	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034875*	*2 894*	*10*
39.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	48639
39.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.2032	20 359	44855
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00432	36	0
39.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.54	7 006	3783
40	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**6.56**	**41 815**	**274306**
		Формула объема = (1,1+0,18.3)X4				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			22 499	147593
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	73472
40.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27.131504	5 440	147595
40.2		машины и механизмы			8 367	54887
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	15429
40.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.8293344	11 346	43448
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8293344*	*3 460*	*13250*
40.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.2888545	1 088	4666
40.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2574616	13 343	3435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2574616*	*4 134*	*1064*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3861925	8 649	3340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3861925*	*2 894*	*1118*
40.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	71825
40.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.15088	19 906	3003
40.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017056	120 932	2063
40.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.22304	271 045	60454
40.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.28	861	2824

1	2	3	4	5	6	7
40.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11.152	312	3479
41	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20 и ПТУ 75.180.14-6/** Формула объема = (1,1+0,18.3)Х4	**$м^3$**	**6.56**	**98 693**	**647426**
42	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,1+0,18.3)Х4 Формула стоимости = (875)Х4	**$м^3$**	**6.56**	**875**	**5740**
		Угол поворота УП3 (КЛ 152х78) /2шт/				
43	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.08**	**32 507**	**35108**
		Формула объема = (0,54)Х2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 828	7374
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	3670
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.810836	4 072	7374
43.2		машины и механизмы			3 161	3414
		в том числе оплата труда машинистов			652	704
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2414448	14 004	3381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2414448*	*2 894*	*699*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6438528	27	17
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017438	8 649	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017438*	*2 894*	*5*
43.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	24319
43.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.1016	20 359	22427
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00216	36	0
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.27	7 006	1892
44	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**3.28**	**41 815**	**137153**
		Формула объема = (1,1+0,18.3)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
44.1		затраты на труд рабочих			22 499	73797
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	36736
44.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.565752	5 440	73798
44.2		машины и механизмы			8 367	27444
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	7715
44.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.9146672	11 346	21724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9146672*	*3 460*	*6625*
44.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.1444273	1 088	2333
44.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1287308	13 343	1718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1287308*	*4 134*	*532*
44.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1930962	8 649	1670
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1930962*	*2 894*	*559*
44.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	35913
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.07544	19 906	1502
44.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.008528	120 932	1031
44.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.11152	271 045	30227
44.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.64	861	1412
44.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5.576	312	1740
45	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20 и ПТУ 75.180.14-6/** Формула объема = (1,1+0,18.3)Х2	**$м^3$**	**3.28**	**98 693**	**323713**
46	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,1+0,18.3)Х2 Формула стоимости = (875)Х2	**$м^3$**	**3.28**	**875**	**2870**
		Подушка опорная ОП-2				
47	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.02**	**41 815**	**42651**
		Формула объема = 0,005.204				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			22 499	22949
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	11424

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.218618	5 440	22949
47.2		машины и механизмы			8 367	8534
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	2399
47.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5954148	11 346	6756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5954148*	*3 460*	*2060*
47.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.6668646	1 088	726
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0400321	13 343	534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0400321*	*4 134*	*165*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0600482	8 649	519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0600482*	*2 894*	*174*
47.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	11168
47.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02346	19 906	467
47.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.002652	120 932	321
47.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.03468	271 045	9400
47.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.51	861	439
47.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.734	312	541
48	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**204**	**1 385**	**282540**
		Неподвижная опора НО-1,2,3,4,5,6				
49	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3**	**32 507**	**97521**
		Формула объема = (0,5)Х6				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			6 828	20484
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	10194
49.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.0301	4 072	20483
49.2		машины и механизмы			3 161	9483
		в том числе оплата труда машинистов			652	1956
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.67068	14 004	9392
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.67068*	*2 894*	*1941*
49.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.78848	27	48
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0048438	8 649	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048438*	*2 894*	*14*
49.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	67554
49.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.06	20 359	62299
49.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.006	36	0
49.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.75	7 006	5255

1	2	3	4	5	6	7
50	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**33.6**	**119 004**	**3998534**
		Формула объема = (5,6)Х6				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			65 388	2197037
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	1093680
50.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	418.56528	5 249	2197049
50.2		машины и механизмы			14 842	498692
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	152578
50.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	40.6461888	11 346	461172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40.6461888*	*3 460*	*140636*
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1126742	11 941	1345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1126742*	*2 894*	*326*
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.905567	13 343	12083
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.905567*	*4 134*	*3744*
50.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23.4612806	27	633
50.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.712528	8 649	23461
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.712528*	*2 894*	*7850*
50.3		материалы, изделия и конструкции			38 774	1302805
50.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	34.104	23 466	800284
50.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.9744	123 390	120231
50.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	1.848	120 932	223482
50.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.78624	120 932	95082
50.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.046032	64 960	2990
50.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.138432	36	5
50.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	70.56	861	60752
51	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((39,3+42,1).2.0,001)Х6	**т**	**0.9768**	**453 343**	**442825**
52	**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**	**0.1314**	**350 395**	**46042**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (21,9.0,001)X6				
		Неподвижная опора НО-7,8,9,10				
53	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.88**	**32 507**	**28606**
		Формула объема = (0,22)X4				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			6 828	6009
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2990
53.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.475496	4 072	6008
53.2		машины и механизмы			3 161	2782
		в том числе оплата труда машинистов			652	574
53.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1967328	14 004	2755
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1967328*	*2 894*	*569*
53.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5246208	27	14
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014208	8 649	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014208*	*2 894*	*4*
53.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	19816
53.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.8976	20 359	18274
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00176	36	0
53.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.22	7 006	1541
54	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**6.24**	**119 004**	**742585**
		Формула объема = (1,56)X4				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			65 388	408021
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	203112
54.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	77.733552	5 249	408023
54.2		машины и механизмы			14 842	92614
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	28336
54.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7.5485779	11 346	85646

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.5485779*	*3 460*	*26118*
54.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0209252	11 941	250
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0209252*	*2 894*	*61*
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1681767	13 343	2244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1681767*	*4 134*	*695*
54.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4.357095	27	118
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5037552	8 649	4357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5037552*	*2 894*	*1458*
54.3		материалы, изделия и конструкции			38 774	241950
54.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6.3336	23 466	148624
54.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.18096	123 390	22329
54.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.3432	120 932	41504
54.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.146016	120 932	17658
54.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0085488	64 960	555
54.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0257088	36	1
54.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13.104	861	11283
55	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((15,2+15,8).2.0,001)X4	**т**	**0.248**	**453 343**	**112429**
56	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,4.0,001)X4	**т**	**0.0176**	**350 395**	**6167**
		Неподвижная опора НО-11,12,13,14				
57	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.76**	**32 507**	**24705**
		Формула объема = (0,19)X4				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			6 828	5189
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2582
57.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.274292	4 072	5189
57.2		машины и механизмы			3 161	2403
		в том числе оплата труда машинистов			652	496
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1699056	14 004	2379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1699056*	*2 894*	*492*
57.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4530816	27	12
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012271	8 649	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012271*	*2 894*	*4*
57.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	17114
57.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.7752	20 359	15782
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00152	36	0
57.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.19	7 006	1331
58	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**5.4**	**119 004**	**642622**
		Формула объема = (1,35)X4				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			65 388	353095
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	175770
58.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67.26942	5 249	353097
58.2		машины и механизмы			14 842	80146
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	24521
58.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6.5324232	11 346	74117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.5324232*	*3 460*	*22602*
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0181084	11 941	216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0181084*	*2 894*	*52*
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1455376	13 343	1942
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1455376*	*4 134*	*602*
58.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3.770563	27	102
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.435942	8 649	3770
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.435942*	*2 894*	*1262*
58.3		материалы, изделия и конструкции			38 774	209381
58.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5.481	23 466	128617
58.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.1566	123 390	19323
58.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.297	120 932	35917
58.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.12636	120 932	15281
58.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.007398	64 960	481
58.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.022248	36	1
58.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.34	861	9764

1	2	3	4	5	6	7
59	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((13,7+13,4).2.0,001)X4	**т**	**0.2168**	**453 343**	**98285**
60	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,4.0,001)X4	**т**	**0.0176**	**350 395**	**6167**
		Компенсаторная ниша К1,К2,К3 /3шт/				
61	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**42.3**	**32 507**	**1375046**
		Формула объема = (14,1)X3				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 828	288824
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	143735
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70.92441	4 072	288804
61.2		машины и механизмы			3 161	133711
		в том числе оплата труда машинистов			652	27580
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9.456588	14 004	132430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.456588*	*2 894*	*27367*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25.217568	27	681
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0682976	8 649	591
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0682976*	*2 894*	*198*
61.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	952511
61.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	43.146	20 359	878409
61.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0846	36	3
61.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	10.575	7 006	74088
62	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2.4**	**116 909**	**280582**
		Формула объема = (0,8)X3				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			65 388	156931
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	78120

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29.89752	5 249	156932
62.2		машины и механизмы			14 842	35620
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	10898
62.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.9032992	11 346	32941
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9032992*	*3 460*	*10045*
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0080482	11 941	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080482*	*2 894*	*23*
62.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0646834	13 343	863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0646834*	*4 134*	*267*
62.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.6758058	27	45
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.193752	8 649	1676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.193752*	*2 894*	*561*
62.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	88031
62.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.436	21 402	52135
62.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0696	123 390	8588
62.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.132	120 932	15963
62.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.05616	120 932	6792
62.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.003288	64 960	214
62.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009888	36	0
62.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.04	861	4339
63	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (5,6.6,2.0,001)X3	**т**	**0.10416**	**453 343**	**47220**
64	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**36.6**	**41 815**	**1530429**
		Формула объема = (1,84.4+1.4+0,21.4)X3				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			22 499	823463
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	409920
64.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	151.37394	5 440	823474
64.2		машины и механизмы			8 367	306232
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	86083

1	2	3	4	5	6	7
64.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	21.364884	11 346	242406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.364884*	*3 460*	*73923*
64.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23.9286701	1 088	26034
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.4364475	13 343	19167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4364475*	*4 134*	*5938*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.1546713	8 649	18636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1546713*	*2 894*	*6236*
64.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	400733
64.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.8418	19 906	16757
64.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.09516	120 932	11508
64.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.2444	271 045	337288
64.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18.3	861	15756
64.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	62.22	312	19413
65	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (1.4)X3	**$м^3$**	**12**	**124 120**	**1489440**
66	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/** Формула объема = (1,8.4)X3	**$м^3$**	**21.6**	**98 693**	**2131769**
67	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4** Формула объема = (4)X3	**шт.**	**12**	**29 422**	**353064**
68	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20** Формула объема = (1,8.4)X3 Формула стоимости = (1030)X3	**$м^3$**	**21.6**	**1 030**	**22248**
69	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,8.4)X3 Формула стоимости = (875)X3	**$м^3$**	**21.6**	**875**	**18900**
		Компенсаторная ниша К4,К5,К6 /3шт/				
70	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**24.33**	**32 507**	**790895**
		Формула объема = (8,11)X3				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 828	166125
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	82673

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40.794111	4 072	166114
70.2		машины и механизмы			3 161	76907
		в том числе оплата труда машинистов			652	15863
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5.4392148	14 004	76171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.4392148*	*2 894*	*15741*
70.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14.5045728	27	392
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0392832	8 649	340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0392832*	*2 894*	*114*
70.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	547863
70.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	24.8166	20 359	505241
70.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.04866	36	2
70.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6.0825	7 006	42614
71	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**2.13**	**116 909**	**249016**
		Формула объема = (0,71)Х3				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			65 388	139276
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	69332
71.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.534049	5 249	139277
71.2		машины и механизмы			14 842	31613
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	9672
71.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.576678	11 346	29235
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.576678*	*3 460*	*8915*
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0071427	11 941	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0071427*	*2 894*	*21*
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0574065	13 343	766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0574065*	*4 134*	*237*
71.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.4872776	27	40
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1719549	8 649	1487
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1719549*	*2 894*	*498*
71.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	78127

1	2	3	4	5	6	7
71.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.16195	21 402	46270
71.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.06177	123 390	7622
71.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.11715	120 932	14167
71.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.049842	120 932	6027
71.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0029181	64 960	190
71.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0087756	36	0
71.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.473	861	3851
72	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (5,52.6,2.0,001)X3	**т**	**0.102672**	**453 343**	**46546**
73	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**33.84**	**41 815**	**1415020**
		Формула объема = (1,84.4+0,22.12+0,32.4)X3				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			22 499	761366
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	379008
73.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	139.958856	5 440	761376
73.2		машины и механизмы			8 367	283140
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	79592
73.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19.7537616	11 346	224126
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.7537616*	*3 460*	*68348*
73.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22.124213	1 088	24071
73.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.3281253	13 343	17721
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3281253*	*4 134*	*5490*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.9921879	8 649	17230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9921879*	*2 894*	*5765*
73.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	370514
73.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.77832	19 906	15493
73.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.087984	120 932	10640
73.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.15056	271 045	311854
73.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16.92	861	14568
73.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	57.528	312	17949

1	2	3	4	5	6	7
74	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,22.12)Х3	**м^3**	**7.92**	**124 120**	**983030**
75	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/** Формула объема = (1,8.4)Х3	**м^3**	**21.6**	**98 693**	**2131769**
76	**225-203-0718** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)** Формула объема = (4)Х3	**шт.**	**12**	**44 670**	**536040**
77	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20** Формула объема = (1,8.4)Х3 Формула стоимости = (1030)Х3	**м^3**	**21.6**	**1 030**	**22248**
78	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,8.4)Х3 Формула стоимости = (875)Х3	**м^3**	**21.6**	**875**	**18900**
		Компенсаторная ниша К7,К8 /2шт/				
79	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**10.32**	**32 507**	**335472**
		Формула объема = (5,16)Х2				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			6 828	70465
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	35067
79.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.303544	4 072	70460
79.2		машины и механизмы			3 161	32622
		в том числе оплата труда машинистов			652	6729
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.3071392	14 004	32309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3071392*	*2 894*	*6677*
79.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6.1523712	27	166
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0166627	8 649	144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0166627*	*2 894*	*48*
79.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	232386
79.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	10.5264	20 359	214307
79.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.02064	36	1
79.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2.58	7 006	18075

1	2	3	4	5	6	7
80	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.48**	**116 909**	**56116**
		Формула объема = (0,24)X2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			65 388	31386
		в том числе оплата труда рабочих			32 550	15624
80.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.979504	5 249	31386
80.2		машины и механизмы			14 842	7124
		в том числе оплата труда машинистов			4 541	2180
80.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5806598	11 346	6588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5806598*	*3 460*	*2009*
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0016096	11 941	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016096*	*2 894*	*5*
80.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0129367	13 343	173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0129367*	*4 134*	*53*
80.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3351612	27	9
80.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0387504	8 649	335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0387504*	*2 894*	*112*
80.3		материалы, изделия и конструкции			36 679	17606
80.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4872	21 402	10427
80.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.01392	123 390	1718
80.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0264	120 932	3193
80.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.011232	120 932	1358
80.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0006576	64 960	43
80.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0019776	36	0
80.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.008	861	868
81	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (2,95.6,2.0,001)X2	**т**	**0.03658**	**453 343**	**16583**

1	2	3	4	5	6	7
82	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**16.36**	**41 815**	**684093**
		Формула объема = (0,29.2+1,1.4+0,18.14+0,17.4)X2				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			22 499	368084
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	183232
82.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67.663324	5 440	368088
82.2		машины и механизмы			8 367	136884
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	38479
82.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.5499864	11 346	108354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.5499864*	*3 460*	*33043*
82.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10.6959848	1 088	11637
82.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6420842	13 343	8567
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6420842*	*4 134*	*2654*
82.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9631263	8 649	8330
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9631263*	*2 894*	*2787*
82.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	179126
82.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.37628	19 906	7490
82.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.042536	120 932	5144
82.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.55624	271 045	150766
82.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8.18	861	7043
82.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	27.812	312	8677
83	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,29.2)X2	**$м^3$**	**1.16**	**118 545**	**137512**
84	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,18.14)X2	**$м^3$**	**5.04**	**124 120**	**625565**
85	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20/** Формула объема = (1,1.4)X2	**$м^3$**	**8.8**	**98 693**	**868498**
86	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2** Формула объема = (4)X2	**шт.**	**8**	**17 103**	**136824**

1	2	3	4	5	6	7
87	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т .5***	**Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5** Формула объема = (1,1.4)X2 Формула стоимости = (875)X2	**м^3**	**8.8**	**875**	**7700**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-ТК-5-39**				**6843793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2279018
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1131338*
		машины и механизмы	тенге			657603
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*187655*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3838169
		перевозки	тенге			69001
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	475		
88	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**181.773504**	**524**	**95249**
		Формула объема = (6,6.4,8.5,84).0,9825				
		из них:				
88.1		машины и механизмы			524	95249
		в том числе оплата труда машинистов			120	21813
88.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	5.2602707	18 094	95179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2602707*	*4 134*	*21746*
89	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**3.237696**	**14 637**	**47390**
		Формула объема = (6,6.4,8.5,84).0,0175				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			14 637	47390
		в том числе оплата труда рабочих			7 049	22823
89.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11.2594116	4 209	47391
90	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**126.37008**	**111**	**14027**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-44,6).0,9				
		из них:				
90.1		машины и механизмы			111	14027
		в том числе оплата труда машинистов			29	3665
90.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1.2650302	11 118	14065
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2650302*	*2 894*	*3661*
91	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**126.37008**	**55**	**6950**
		Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-44,6).0,9				
		из них:				
91.1		машины и механизмы			55	6950
		в том числе оплата труда машинистов			14	1769
91.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.6246675	11 118	6945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6246675*	*2 894*	*1808*
92	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**14.04112**	**4 414**	**61978**
		Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-44,6).0,1				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 414	61978
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	29851
92.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15.4339991	4 015	61968
93	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**126.37008**	**759**	**95915**
		Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-44,6).0,9				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			473	59773
		в том числе оплата труда рабочих			228	28812
93.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16.9462277	3 521	59668
93.2		машины и механизмы			286	36142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			94	11879
93.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4.1199805	8 726	35951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1199805*	*2 894*	*11923*
93.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16.4799221	18	297
94	**6101-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**44.6**	**551**	**24575**
		Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-((6,6.4,8.5,84)-44,6))				
		из них:				
94.1		машины и механизмы			551	24575
		в том числе оплата труда машинистов			126	5620
94.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.3571334	18 094	24556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3571334*	*4 134*	*5610*
95	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((6,6.4,8.5,84)-((6,6.4,8.5,84)-44,6)).1,91.30	**т·км**	**2 555.58**	**27**	**69001**
96	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2.3**	**32 507**	**74766**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			6 828	15704
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	7815
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.85641	4 072	15703
96.2		машины и механизмы			3 161	7271
		в том числе оплата труда машинистов			652	1500
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.514188	14 004	7201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.514188*	*2 894*	*1488*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.371168	27	37
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0037136	8 649	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037136*	*2 894*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
96.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	51791
96.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2.346	20 359	47762
96.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0046	36	0
96.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.575	7 006	4028
97	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**42.3**	**82 483**	**3489031**
		Формула объема = 36,5+5,8				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			45 513	1925200
		в том числе оплата труда рабочих			22 655	958307
97.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	342.01242	5 629	1925188
97.2		машины и механизмы			9 919	419574
		в том числе оплата труда машинистов			2 980	126054
97.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	19.1811127	55	1055
97.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	33.9386436	11 346	385068
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.9386436*	*3 460*	*117428*
97.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24.6396654	270	6653
97.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1418488	11 941	1694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1418488*	*2 894*	*411*
97.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6409465	13 343	8552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6409465*	*4 134*	*2650*
97.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.9175859	8 649	16585
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9175859*	*2 894*	*5549*
97.3		материалы, изделия и конструкции			27 051	1144257
97.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	42.9345	21 402	918884
97.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.1269	123 390	15658
97.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.06768	120 932	8185
97.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.38916	120 932	47062
97.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.043569	64 960	2830
97.3.6	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.008883	285 359	2535
97.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.019881	274 757	5462

1	2	3	4	5	6	7
97.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.130707	36	5
97.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	13.2822	2 667	35424
97.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	42.3	2 146	90776
97.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20.304	861	17482
98	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (894+1001,25+167,32+69,42+154,88+67,6+744,8).0,001	**т**	**3.09927**	**350 395**	**1085969**
99	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.08796**	**100 711**	**8859**
		Формула объема = (33,08+54,88).0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			95 900	8435
		в том числе оплата труда рабочих			47 740	4199
99.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.607038	5 249	8435
99.2		машины и механизмы			986	87
		в том числе оплата труда машинистов			139	12
99.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0039001	36	0
99.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0029497	13 343	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029497*	*4 134*	*12*
99.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1396168	260	36
99.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.1020251	107	11
99.3		материалы, изделия и конструкции			3 825	336
99.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6623388	508	336
100	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (26,5+21,8.2).0,001	**т**	**0.0701**	**343 718**	**24095**
101	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,58+5,64.2).0,001	**т**	**0.01786**	**349 715**	**6246**
102	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки	**$м^3$ сборных конструкций**	**3.98**	**41 815**	**166424**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,37.4+0,18.6+0,71.2				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			22 499	89546
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	44576
102.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.460882	5 440	89547
102.2		машины и механизмы			8 367	33301
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	9361
102.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.3232852	11 346	26360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3232852*	*3 460*	*8039*
102.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.6020794	1 088	2831
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1562039	13 343	2084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1562039*	*4 134*	*646*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2343058	8 649	2027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2343058*	*2 894*	*678*
102.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	43577
102.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.09154	19 906	1822
102.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.010348	120 932	1251
102.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.13532	271 045	36678
102.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.99	861	1713
102.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6.766	312	2111
103	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
104	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**6**	**19 821**	**118926**
105	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**2**	**139 933**	**279866**
106	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**11 222**	**44888**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			8 451	33804
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	16460
106.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.664	5 073	33806
106.2		машины и механизмы			1 499	5996

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			474	1896
106.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.09936	15 522	1542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*4 134*	*411*
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5131944	8 649	4439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5131944*	*2 894*	*1485*
106.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6219936	21	13
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 272	5088
106.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	19 906	637
106.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1 590	4452
107	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 660**	**570640**
108	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.18056**	**306 852**	**55405**
		Формула объема = 4.(34,96+10,18).0,001				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			202 046	36481
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	18160
108.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.4809845	5 629	36481
108.2		машины и механизмы			79 812	14410
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	4086
108.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9263549	456	878
108.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1928598	34	7
108.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.0921244	11 346	12391
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0921244*	*3 460*	*3779*
108.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0148009	23 351	346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0148009*	*4 940*	*73*
108.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0650341	51	3
108.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0874597	251	22
108.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0269107	13 343	359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0269107*	*4 134*	*111*
108.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0426086	8 649	369
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0426086*	*2 894*	*123*
108.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3767493	96	36
108.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	4513

1	2	3	4	5	6	7
108.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0033765	10 602	36
108.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000186	119 577	22
108.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0024195	954 056	2308
108.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2473672	407	101
108.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0740296	252	19
108.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000056	733 984	41
108.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001083	991 185	107
108.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.72224	2 284	1650
108.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0054168	2 146	12
108.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003503	546 755	192
108.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0018056	861	2
108.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000181	1 352 536	24
109	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 4.(34,96+10,18).0,001	**т**	**0.18056**	**1 146 761**	**207059**
110	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5.23624**	**228**	**1194**
		Формула объема = 4.(34,96+10,18).0,001.29				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			135	707
		в том числе оплата труда рабочих			68	356
110.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1335241	5 293	707
110.2		машины и механизмы			4	21
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0006263	37	0
110.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0006263	11 941	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006263*	*2 894*	*2*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006263	8 649	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006263*	*2 894*	*2*
110.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0407065	200	8
110.3		материалы, изделия и конструкции			89	466

1	2	3	4	5	6	7
110.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000733	675 666	50
110.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0004713	884 809	417
	Раздел 3.	**Теплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-1**				**4539352**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1359808
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*675051*
		машины и механизмы	тенге			387189
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*110526*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2751173
		перевозки	тенге			41184
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	283		
111	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**99.375552**	**524**	**52073**
		Формула объема = (4,8.4,8.4,39).0,9825				
		из них:				
111.1		машины и механизмы			524	52073
		в том числе оплата труда машинистов			120	11925
111.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2.8757894	18 094	52035
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8757894*	*4 134*	*11889*
112	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**1.770048**	**14 637**	**25908**
		Формула объема = (4,8.4,8.4,39).0,0175				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			14 637	25908
		в том числе оплата труда рабочих			7 049	12477
112.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.1555189	4 209	25909
113	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**67.07304**	**111**	**7445**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-26,62).0,9				
		из них:				
113.1		машины и механизмы			111	7445
		в том числе оплата труда машинистов			29	1945
113.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.671436	11 118	7465
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.671436*	*2 894*	*1943*
114	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**67.07304**	**55**	**3689**
		Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-26,62).0,9				
		из них:				
114.1		машины и механизмы			55	3689
		в том числе оплата труда машинистов			14	939
114.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3315528	11 118	3686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3315528*	*2 894*	*960*
115	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**7.45256**	**4 414**	**32896**
		Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-26,62).0,1				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			4 414	32896
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	15844
115.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8.191854	4 015	32890
116	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**67.07304**	**759**	**50908**
		Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-26,62).0,9				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			473	31726
		в том числе оплата труда рабочих			228	15293
116.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8.9944947	3 521	31670
116.2		машины и механизмы			286	19183
		в том числе оплата труда машинистов			94	6305

1	2	3	4	5	6	7
116.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.1867488	8 726	19082
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1867488*	*2 894*	*6328*
116.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8.7469952	18	157
117	**6101-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**26.62**	**551**	**14668**
		Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-((4,8.4,8.4,39)-26,62))				
		из них:				
117.1		машины и механизмы			551	14668
		в том числе оплата труда машинистов			126	3354
117.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.81002	18 094	14657
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.81002*	*4 134*	*3349*
118	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,8.4,8.4,39)-((4,8.4,8.4,39)-26,62)).1,91.30	**т·км**	**1 525.326**	**27**	**41184**
119	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.92**	**32 507**	**62413**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			6 828	13110
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6524
119.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.219264	4 072	13109
119.2		машины и механизмы			3 161	6069
		в том числе оплата труда машинистов			652	1252
119.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4292352	14 004	6011
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4292352*	*2 894*	*1242*
119.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1446272	27	31
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031	8 649	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031*	*2 894*	*9*
119.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	43235

1	2	3	4	5	6	7
119.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.9584	20 359	39871
119.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00384	36	0
119.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.48	7 006	3363
120	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**24.7**	**82 483**	**2037330**
		Формула объема = 21,1+3,6				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			45 513	1124171
		в том числе оплата труда рабочих			22 655	559579
120.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	199.70938	5 629	1124164
120.2		машины и механизмы			9 919	244999
		в том числе оплата труда машинистов			2 980	73606
120.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11.2003187	55	616
120.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19.8176004	11 346	224850
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.8176004*	*3 460*	*68569*
120.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14.3877006	270	3885
120.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.082829	11 941	989
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.082829*	*2 894*	*240*
120.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3742643	13 343	4994
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3742643*	*4 134*	*1547*
120.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1197251	8 649	9685
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1197251*	*2 894*	*3240*
120.3		материалы, изделия и конструкции			27 051	668160
120.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25.0705	21 402	536559
120.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0741	123 390	9143
120.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.03952	120 932	4779
120.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.22724	120 932	27481
120.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.025441	64 960	1653
120.3.6	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.005187	285 359	1480
120.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.011609	274 757	3190
120.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.076323	36	3

1	2	3	4	5	6	7
120.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7.7558	2 667	20685
120.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	24.7	2 146	53006
120.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.856	861	10208
121	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (620,42+589,36+135,28+53,4+94,16+52+598,5).0,001	**т**	**2.14312**	**350 395**	**750939**
122	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.11348**	**100 711**	**11429**
		Формула объема = (33,08.2+23,66.2).0,001				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			95 900	10883
		в том числе оплата труда рабочих			47 740	5418
122.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.073291	5 249	10883
122.2		машины и механизмы			986	112
		в том числе оплата труда машинистов			139	16
122.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0050316	36	0
122.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0038054	13 343	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0038054*	*4 134*	*16*
122.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1801241	260	47
122.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.1316259	107	14
122.3		материалы, изделия и конструкции			3 825	434
122.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.8545044	508	434
123	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (26,5.2+18,96.2).0,001	**т**	**0.09092**	**343 718**	**31251**
124	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,58.2+4,7.2).0,001	**т**	**0.02256**	**349 715**	**7890**
125	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**2.55**	**41 815**	**106628**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71.1				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			22 499	57372
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	28560
125.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.546545	5 440	57373
125.2		машины и механизмы			8 367	21336
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	5998
125.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.488537	11 346	16889
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.488537*	*3 460*	*5150*
125.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.6671614	1 088	1814
125.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1000804	13 343	1335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1000804*	*4 134*	*414*
125.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1501205	8 649	1298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1501205*	*2 894*	*434*
125.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	27920
125.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05865	19 906	1167
125.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00663	120 932	802
125.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0867	271 045	23500
125.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.275	861	1098
125.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.335	312	1353
126	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
127	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**19 821**	**39642**
128	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**139 933**	**139933**
129	**6122-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**11 222**	**44888**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			8 451	33804
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	16460
129.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.664	5 073	33806
129.2		машины и механизмы			1 499	5996
		в том числе оплата труда машинистов			474	1896

1	2	3	4	5	6	7
129.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.09936	15 522	1542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*4 134*	*411*
129.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5131944	8 649	4439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5131944*	*2 894*	*1485*
129.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6219936	21	13
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 272	5088
129.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	19 906	637
129.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1 590	4452
130	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 660**	**570640**
131	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.14536**	**306 852**	**44604**
		Формула объема = 4.(26,16+10,18).0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			202 046	29369
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	14619
131.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.2175228	5 629	29369
131.2		машины и механизмы			79 812	11602
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	3290
131.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.5508139	456	707
131.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1552619	34	5
131.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.8792158	11 346	9976
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8792158*	*3 460*	*3042*
131.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0119155	23 351	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0119155*	*4 940*	*59*
131.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0523558	51	3
131.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0704095	251	18
131.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216645	13 343	289
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216645*	*4 134*	*90*
131.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0343021	8 649	297
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0343021*	*2 894*	*99*
131.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3033024	96	29
131.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	3633

1	2	3	4	5	6	7
131.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0027182	10 602	29
131.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0001497	119 577	18
131.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0019478	954 056	1858
131.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.1991432	407	81
131.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0595976	252	15
131.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000451	733 984	33
131.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000872	991 185	86
131.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58144	2 284	1328
131.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0043608	2 146	9
131.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000282	546 755	154
131.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0014536	861	1
131.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000145	1 352 536	20
132	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 4.(26,16+10,18).0,001	**т**	**0.14536**	**1 146 761**	**166693**
133	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4.21544**	**228**	**961**
		Формула объема = 4.(26,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			135	569
		в том числе оплата труда рабочих			68	287
133.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.1074937	5 293	569
133.2		машины и механизмы			4	17
133.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0005042	37	0
133.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005042	11 941	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005042*	*2 894*	*1*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005042	8 649	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005042*	*2 894*	*1*
133.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0327708	200	7
133.3		материалы, изделия и конструкции			89	375

1	2	3	4	5	6	7
133.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000059	675 666	40
133.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0003794	884 809	336
	Раздел 4.	**Теплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-2**				**4409669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1323253
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*656948*
		машины и механизмы	тенге			377400
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*107645*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2668481
		перевозки	тенге			40534
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	275		
134	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**93.963942**	**524**	**49237**
		Формула объема = (4,8.5,55.3,59).0,9825				
		из них:				
134.1		машины и механизмы			524	49237
		в том числе оплата труда машинистов			120	11276
134.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2.7191849	18 094	49201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.7191849*	*4 134*	*11241*
135	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**1.673658**	**14 637**	**24497**
		Формула объема = (4,8.5,55.3,59).0,0175				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			14 637	24497
		в том числе оплата труда рабочих			7 049	11798
135.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.8203131	4 209	24498
136	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**62.49384**	**111**	**6937**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-26,2).0,9				
		из них:				
136.1		машины и механизмы			111	6936
		в том числе оплата труда машинистов			29	1812
136.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.6255958	11 118	6955
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6255958*	*2 894*	*1810*
137	**6101-0106-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**62.49384**	**55**	**3437**
		Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-26,2).0,9				
		из них:				
137.1		машины и механизмы			55	3437
		в том числе оплата труда машинистов			14	875
137.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3089171	11 118	3435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3089171*	*2 894*	*894*
138	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**6.94376**	**4 414**	**30650**
		Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-26,2).0,1				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			4 414	30650
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	14762
138.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7.632581	4 015	30645
139	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**62.49384**	**759**	**47433**
		Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-26,2).0,9				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			473	29560
		в том числе оплата труда рабочих			228	14249
139.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8.3804239	3 521	29507
139.2		машины и механизмы			286	17873
		в том числе оплата труда машинистов			94	5874

1	2	3	4	5	6	7
139.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.0374554	8 726	17779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0374554*	*2 894*	*5896*
139.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8.1498217	18	147
140	**6101-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**26.2**	**551**	**14436**
		Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-((4,8.5,55.3,59)-26,2))				
		из них:				
140.1		машины и механизмы			551	14436
		в том числе оплата труда машинистов			126	3301
140.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.7972398	18 094	14425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7972398*	*4 134*	*3296*
141	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,8.5,55.3,59)-((4,8.5,55.3,59)-26,2)).1,91.30	**т·км**	**1 501.26**	**27**	**40534**
142	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2.3**	**32 507**	**74766**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			6 828	15704
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	7815
142.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.85641	4 072	15703
142.2		машины и механизмы			3 161	7271
		в том числе оплата труда машинистов			652	1500
142.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.514188	14 004	7201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.514188*	*2 894*	*1488*
142.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.371168	27	37
142.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0037136	8 649	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037136*	*2 894*	*11*
142.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	51791

1	2	3	4	5	6	7
142.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2.346	20 359	47762
142.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0046	36	0
142.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.575	7 006	4028
143	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**23.9**	**82 483**	**1971344**
		Формула объема = 19,4+4,5				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			45 513	1087761
		в том числе оплата труда рабочих			22 655	541455
143.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	193.24106	5 629	1087754
143.2		машины и механизмы			9 919	237064
		в том числе оплата труда машинистов			2 980	71222
143.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10.8375554	55	596
143.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19.1757348	11 346	217568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.1757348*	*3 460*	*66348*
143.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13.9217022	270	3759
143.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0801463	11 941	957
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0801463*	*2 894*	*232*
143.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3621424	13 343	4832
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3621424*	*4 134*	*1497*
143.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0834587	8 649	9371
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0834587*	*2 894*	*3136*
143.3		материалы, изделия и конструкции			27 051	646519
143.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	24.2585	21 402	519180
143.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0717	123 390	8847
143.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.03824	120 932	4624
143.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.21988	120 932	26591
143.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.024617	64 960	1599
143.3.6	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.005019	285 359	1432
143.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.011233	274 757	3086
143.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.073851	36	3

1	2	3	4	5	6	7
143.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7.5046	2 667	20015
143.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	23.9	2 146	51289
143.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.472	861	9877
144	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (485,67+561,41+149,52+60,52+84,48+57,2+578,55).0,001	**т**	**1.97735**	**350 395**	**692854**
145	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2,3/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.083994**	**100 711**	**8459**
		Формула объема = (33,08.1+30,81+20,104).0,001				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			95 900	8055
		в том числе оплата труда рабочих			47 740	4010
145.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5345788	5 249	8055
145.2		машины и механизмы			986	83
		в том числе оплата труда машинистов			139	12
145.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0037242	36	0
145.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0028167	13 343	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028167*	*4 134*	*12*
145.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1333217	260	35
145.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.097425	107	10
145.3		материалы, изделия и конструкции			3 825	321
145.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6324748	508	321
146	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (26,5.1+24,7+15,91).0,001	**т**	**0.06711**	**343 718**	**23067**
147	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,58.1+6,11+4,194).0,001	**т**	**0.016884**	**349 715**	**5905**
148	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**3.05**	**41 815**	**127536**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,37.4+0,18.4+0,85.1				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			22 499	68622
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	34160
148.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.614495	5 440	68623
148.2		машины и механизмы			8 367	25520
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	7174
148.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.780407	11 346	20201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.780407*	*3 460*	*6160*
148.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.9940558	1 088	2170
148.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.119704	13 343	1597
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.119704*	*4 134*	*495*
148.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1795559	8 649	1553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1795559*	*2 894*	*520*
148.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	33394
148.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.07015	19 906	1396
148.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00793	120 932	959
148.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.1037	271 045	28107
148.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.525	861	1313
148.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5.185	312	1618
149	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
150	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**4**	**19 821**	**79284**
151	**225-203-0720** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	**шт.**	**1**	**124 016**	**124016**
152	**6122-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**11 222**	**44888**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			8 451	33804
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	16460
152.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.664	5 073	33806
152.2		машины и механизмы			1 499	5996
		в том числе оплата труда машинистов			474	1896

1	2	3	4	5	6	7
152.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.09936	15 522	1542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*4 134*	*411*
152.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5131944	8 649	4439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5131944*	*2 894*	*1485*
152.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6219936	21	13
152.3		материалы, изделия и конструкции			1 272	5088
152.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	19 906	637
152.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1 590	4452
153	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 660**	**570640**
154	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.11944**	**306 852**	**36650**
		Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			202 046	24132
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	12013
154.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2871555	5 629	24132
154.2		машины и механизмы			79 812	9533
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	2703
154.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.2742791	456	581
154.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1275763	34	4
154.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7224376	11 346	8197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7224376*	*3 460*	*2500*
154.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0097907	23 351	229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0097907*	*4 940*	*48*
154.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0430199	51	2
154.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0578544	251	15
154.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0178013	13 343	238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0178013*	*4 134*	*74*
154.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0281855	8 649	244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0281855*	*2 894*	*82*
154.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2492187	96	24
154.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	2985

1	2	3	4	5	6	7
154.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0022335	10 602	24
154.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000123	119 577	15
154.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0016005	954 056	1527
154.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.1636328	407	67
154.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0489704	252	12
154.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000037	733 984	27
154.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000717	991 185	71
154.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.47776	2 284	1091
154.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0035832	2 146	8
154.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0002317	546 755	127
154.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0011944	861	1
154.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000119	1 352 536	16
155	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001	**т**	**0.11944**	**1 146 761**	**136969**
156	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3.46376**	**228**	**790**
		Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001.29				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			135	468
		в том числе оплата труда рабочих			68	236
156.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0883259	5 293	468
156.2		машины и механизмы			4	14
156.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0004143	37	0
156.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004143	11 941	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004143*	*2 894*	*1*
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004143	8 649	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004143*	*2 894*	*1*
156.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0269273	200	5
156.3		материалы, изделия и конструкции			89	308

1	2	3	4	5	6	7
156.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000485	675 666	33
156.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0003117	884 809	276
	Раздел 5.	**Теплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-3**				**5506367**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1667581
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*824345*
		машины и механизмы	тенге			471814
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*138089*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3331361
		перевозки	тенге			35614
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	344		
157	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**81.718848**	**524**	**42821**
		Формула объема = (4,8.4,8.3,61).0,9825				
		из них:				
157.1		машины и механизмы			524	42820
		в том числе оплата труда машинистов			120	9806
157.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2.3648291	18 094	42789
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3648291*	*4 134*	*9776*
158	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**1.455552**	**14 637**	**21305**
		Формула объема = (4,8.4,8.3,61).0,0175				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			14 637	21305
		в том числе оплата труда рабочих			7 049	10260
158.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.0618276	4 209	21305
159	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**54.13896**	**111**	**6009**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-23,02).0,9				
		из них:				
159.1		машины и механизмы			111	6009
		в том числе оплата труда машинистов			29	1570
159.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.5419591	11 118	6026
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5419591*	*2 894*	*1568*
160	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**54.13896**	**55**	**2978**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-23,02).0,9				
		из них:				
160.1		машины и механизмы			55	2978
		в том числе оплата труда машинистов			14	758
160.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.2676175	11 118	2975
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2676175*	*2 894*	*774*
161	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**6.01544**	**4 414**	**26552**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-23,02).0,1				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			4 414	26552
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	12789
161.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.6121717	4 015	26548
162	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**54.13896**	**759**	**41091**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-23,02).0,9				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			473	25608
		в том числе оплата труда рабочих			228	12344
162.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7.2600345	3 521	25563
162.2		машины и механизмы			286	15484
		в том числе оплата труда машинистов			94	5089

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.7650654	8 726	15402
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7650654*	*2 894*	*5108*
162.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7.0602618	18	127
163	**6101-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**23.02**	**551**	**12684**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-((4,8.4,8.3,61)-23,02))				
		из них:				
163.1		машины и механизмы			551	12685
		в том числе оплата труда машинистов			126	2901
163.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.7004756	18 094	12674
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7004756*	*4 134*	*2896*
164	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,8.4,8.3,61)-((4,8.4,8.3,61)-23,02)).1,91.30	**т·км**	**1 319.046**	**27**	**35614**
165	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.92**	**32 507**	**62413**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			6 828	13110
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6524
165.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.219264	4 072	13109
165.2		машины и механизмы			3 161	6069
		в том числе оплата труда машинистов			652	1252
165.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4292352	14 004	6011
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4292352*	*2 894*	*1242*
165.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1446272	27	31
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031	8 649	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031*	*2 894*	*9*
165.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	43235

1	2	3	4	5	6	7
165.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.9584	20 359	39871
165.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00384	36	0
165.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.48	7 006	3363
166	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**21.1**	**82 483**	**1740391**
		Формула объема = 17,5+3,6				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			45 513	960324
		в том числе оплата труда рабочих			22 655	478021
166.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	170.60194	5 629	960318
166.2		машины и механизмы			9 919	209291
		в том числе оплата труда машинистов			2 980	62878
166.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9.5678836	55	526
166.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16.9292052	11 346	192079
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.9292052*	*3 460*	*58575*
166.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12.2907078	270	3318
166.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0707567	11 941	845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0707567*	*2 894*	*205*
166.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3197156	13 343	4266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3197156*	*4 134*	*1322*
166.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9565263	8 649	8273
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9565263*	*2 894*	*2768*
166.3		материалы, изделия и конструкции			27 051	570776
166.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	21.4165	21 402	458356
166.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.0633	123 390	7811
166.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.03376	120 932	4083
166.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.19412	120 932	23475
166.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.021733	64 960	1412
166.3.6	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.004431	285 359	1264
166.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.009917	274 757	2725
166.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.065199	36	2

1	2	3	4	5	6	7
166.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6.6254	2 667	17670
166.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	21.1	2 146	45281
166.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10.128	861	8720
167	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (437,08+508,99+135,28+53,4+77,44+52+532).0,001	**т**	**1.79619**	**350 395**	**629376**
168	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.05825**	**100 711**	**5866**
		Формула объема = (30,81+27,44).0,001				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			95 900	5586
		в том числе оплата труда рабочих			47 740	2781
168.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0642333	5 249	5586
168.2		машины и механизмы			986	57
		в том числе оплата труда машинистов			139	8
168.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0025828	36	0
168.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0019534	13 343	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019534*	*4 134*	*8*
168.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0924588	260	24
168.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0675644	107	7
168.3		материалы, изделия и конструкции			3 825	223
168.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4386225	508	223
169	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (24,7+21,8).0,001	**т**	**0.0465**	**343 718**	**15983**
170	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,11+5,64).0,001	**т**	**0.01175**	**349 715**	**4109**
171	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**2.55**	**41 815**	**106628**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71.1				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			22 499	57372
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	28560
171.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.546545	5 440	57373
171.2		машины и механизмы			8 367	21336
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	5998
171.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.488537	11 346	16889
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.488537*	*3 460*	*5150*
171.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.6671614	1 088	1814
171.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1000804	13 343	1335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1000804*	*4 134*	*414*
171.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1501205	8 649	1298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1501205*	*2 894*	*434*
171.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	27920
171.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05865	19 906	1167
171.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00663	120 932	802
171.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0867	271 045	23500
171.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.275	861	1098
171.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.335	312	1353
172	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
173	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**19 821**	**39642**
174	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**139 933**	**139933**
175	**6122-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**11 222**	**44888**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			8 451	33804
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	16460
175.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.664	5 073	33806
175.2		машины и механизмы			1 499	5996
		в том числе оплата труда машинистов			474	1896

1	2	3	4	5	6	7
175.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.09936	15 522	1542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*4 134*	*411*
175.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5131944	8 649	4439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5131944*	*2 894*	*1485*
175.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6219936	21	13
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 272	5088
175.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	19 906	637
175.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1 590	4452
176	**244-202-0109** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 660**	**570640**
177	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.11944**	**306 852**	**36650**
		Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			202 046	24132
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	12013
177.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.2871555	5 629	24132
177.2		машины и механизмы			79 812	9533
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	2703
177.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.2742791	456	581
177.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1275763	34	4
177.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7224376	11 346	8197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7224376*	*3 460*	*2500*
177.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0097907	23 351	229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0097907*	*4 940*	*48*
177.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0430199	51	2
177.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0578544	251	15
177.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0178013	13 343	238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0178013*	*4 134*	*74*
177.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0281855	8 649	244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0281855*	*2 894*	*82*
177.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2492187	96	24
177.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	2985

1	2	3	4	5	6	7
177.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0022335	10 602	24
177.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000123	119 577	15
177.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0016005	954 056	1527
177.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.1636328	407	67
177.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0489704	252	12
177.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000037	733 984	27
177.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000717	991 185	71
177.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.47776	2 284	1091
177.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0035832	2 146	8
177.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0002317	546 755	127
177.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0011944	861	1
177.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000119	1 352 536	16
178	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001	**т**	**0.11944**	**1 146 761**	**136969**
179	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3.46376**	**228**	**790**
		Формула объема = 4.(19,68+10,18).0,001.29				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			135	468
		в том числе оплата труда рабочих			68	236
179.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0883259	5 293	468
179.2		машины и механизмы			4	14
179.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0004143	37	0
179.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0004143	11 941	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004143*	*2 894*	*1*
179.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004143	8 649	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004143*	*2 894*	*1*
179.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0269273	200	5
179.3		материалы, изделия и конструкции			89	308

1	2	3	4	5	6	7
179.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000485	675 666	33
179.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0003117	884 809	276
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=3,76м				
180	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.6**	**32 507**	**19504**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			6 828	4097
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2039
180.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.00602	4 072	4097
180.2		машины и механизмы			3 161	1896
		в том числе оплата труда машинистов			652	391
180.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.134136	14 004	1878
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.134136*	*2 894*	*388*
180.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.357696	27	10
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009688	8 649	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009688*	*2 894*	*3*
180.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	13511
180.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.612	20 359	12460
180.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0012	36	0
180.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.15	7 006	1051
181	**6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**м^3**	**4.06**	**148 005**	**600900**
		Формула объема = 0,59+0,55+0,39.6+0,53+0,05				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			97 713	396715
		в том числе оплата труда рабочих			47 579	193171
181.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70.091028	5 660	396715
181.2		машины и механизмы			32 329	131255
		в том числе оплата труда машинистов			10 175	41310
181.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.7513355	1 088	817

1	2	3	4	5	6	7
181.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7.059528	13 343	94195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.059528*	*4 134*	*29184*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.1903341	8 649	36242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1903341*	*2 894*	*12127*
181.3		материалы, изделия и конструкции			17 963	72930
181.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.10432	19 928	22007
181.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.41006	20 631	8460
181.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0406	19 906	808
181.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.3654	19 244	7032
181.3.5	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01624	119 878	1947
181.3.6	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	85.666	239	20474
181.3.7	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004466	64 960	29
181.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012586	36	0
181.3.9	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.4872	4 351	2120
181.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.3248	861	280
181.3.11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8.12	312	2533
181.3.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.013804	25 928	358
181.3.13	218-103-0208	Каболка	т	0.01624	423 648	6880
182	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**115 588**	**115588**
183	**225-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**58 253**	**58253**
184	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**6**	**29 677**	**178062**
185	**225-101-0115** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-3**	**шт.**	**1**	**14 572**	**14572**
186	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 092**	**6092**
187	**244-202-0109** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**1**	**142 660**	**142660**
188	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.05072**	**1 556 747**	**78958**
		Формула объема = (24.1,98+2.1,6).0,001				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			332 149	16847
		в том числе оплата труда рабочих			165 359	8387
188.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.6898541	6 263	16847

1	2	3	4	5	6	7
188.2		машины и механизмы			18 190	923
		в том числе оплата труда машинистов			3 702	188
188.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.3386276	270	361
188.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0648841	8 649	561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648841*	*2 894*	*188*
188.3		материалы, изделия и конструкции			1 206 408	61189
188.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.05072	1 195 418	60632
188.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0020288	274 757	557
189	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**м^3**	**1.2**	**47 845**	**57414**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			19 366	23239
		в том числе оплата труда рабочих			9 731	11677
189.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.25288	4 424	23239
189.2		машины и механизмы			16	19
189.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.688896	27	19
189.3		материалы, изделия и конструкции			28 463	34156
189.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.372	4 165	1549
189.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.224	21 402	26196
189.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.0012	91 115	109
189.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.4	2 619	6286
189.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.42	36	15
190	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**32**	**4 488**	**143616**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			1 508	48256
		в том числе оплата труда рабочих			751	24032
190.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.4256	5 725	48237
190.2		машины и механизмы			47	1504

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	224
190.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.775008	1 088	843
190.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.079488	8 649	687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.079488*	*2 894*	*230*
190.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	93856
190.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76.8	1 112	85402
190.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00512	207 866	1064
190.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00768	962 086	7389
191	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.04936**	**306 852**	**15146**
		Формула объема = 49,36.0,001				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			202 046	9973
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	4964
191.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.771718	5 629	9973
191.2		машины и механизмы			79 812	3939
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	1117
191.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.526611	456	240
191.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0527224	34	2
191.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2985559	11 346	3387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2985559*	*3 460*	*1033*
191.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0040461	23 351	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0040461*	*4 940*	*20*
191.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0177785	51	1
191.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.023909	251	6
191.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0073566	13 343	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0073566*	*4 134*	*30*
191.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011648	8 649	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011648*	*2 894*	*34*
191.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1029926	96	10
191.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	1234
191.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.000923	10 602	10

1	2	3	4	5	6	7
191.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000508	119 577	6
191.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0006614	954 056	631
191.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0676232	407	28
191.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0202376	252	5
191.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000153	733 984	11
191.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000296	991 185	29
191.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.19744	2 284	451
191.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0014808	2 146	3
191.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000958	546 755	52
191.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0004936	861	0
191.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000049	1 352 536	7
192	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 49,36.0,001	**т**	**0.04936**	**1 146 761**	**56604**
193	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.43144**	**228**	**326**
		Формула объема = 49,36.0,001.29				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			135	193
		в том числе оплата труда рабочих			68	97
193.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0365017	5 293	193
193.2		машины и механизмы			4	6
193.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001712	37	0
193.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001712	11 941	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001712*	*2 894*	*1*
193.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001712	8 649	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001712*	*2 894*	*1*
193.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011128	200	2
193.3		материалы, изделия и конструкции			89	127
193.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00002	675 666	14
193.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001288	884 809	114

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 6.	**Теплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-5**				**5107028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1504179
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*743589*
		машины и механизмы	тенге			423637
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*123960*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3147311
		перевозки	тенге			31901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	310		
194	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**70.853184**	**524**	**37127**
		Формула объема = (4,8.4,8.3,13).0,9825				
		из них:				
194.1		машины и механизмы			524	37127
		в том числе оплата труда машинистов			120	8502
194.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2.050392	18 094	37100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.050392*	*4 134*	*8476*
195	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**1.262016**	**14 637**	**18472**
		Формула объема = (4,8.4,8.3,13).0,0175				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			14 637	18472
		в том числе оплата труда рабочих			7 049	8896
195.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.3887868	4 209	18472
196	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**46.34568**	**111**	**5144**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-20,62).0,9				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
196.1		машины и механизмы			111	5144
		в том числе оплата труда машинистов			29	1344
196.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.4639444	11 118	5158
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4639444*	*2 894*	*1343*
197	**6101-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**46.34568**	**55**	**2549**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-20,62).0,9				
		из них:				
197.1		машины и механизмы			55	2549
		в том числе оплата труда машинистов			14	649
197.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.2290941	11 118	2547
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2290941*	*2 894*	*663*
198	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**5.14952**	**4 414**	**22730**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-20,62).0,1				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			4 414	22730
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	10948
198.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.6603524	4 015	22726
199	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**46.34568**	**759**	**35176**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-20,62).0,9				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			473	21922
		в том числе оплата труда рабочих			228	10567
199.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.2149557	3 521	21883
199.2		машины и механизмы			286	13254
		в том числе оплата труда машинистов			94	4356
199.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.510985	8 726	13185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.510985*	*2 894*	*4373*

1	2	3	4	5	6	7
199.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6.0439401	18	109
200	**6101-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**20.62**	**551**	**11362**
		Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-((4,8.4,8.3,13)-20,62))				
		из них:				
200.1		машины и механизмы			551	11362
		в том числе оплата труда машинистов			126	2598
200.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.627446	18 094	11353
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.627446*	*4 134*	*2594*
201	**412-102-0217** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,8.4,8.3,13)-((4,8.4,8.3,13)-20,62)).1,91.30	**т·км**	**1 181.526**	**27**	**31901**
202	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.92**	**32 507**	**62413**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			6 828	13110
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6524
202.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.219264	4 072	13109
202.2		машины и механизмы			3 161	6069
		в том числе оплата труда машинистов			652	1252
202.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4292352	14 004	6011
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4292352*	*2 894*	*1242*
202.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.1446272	27	31
202.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031	8 649	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031*	*2 894*	*9*
202.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	43235
202.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.9584	20 359	39871
202.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00384	36	0
202.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.48	7 006	3363

1	2	3	4	5	6	7
203	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**18.7**	**82 483**	**1542432**
		Формула объема = 15,1+3,6				
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			45 513	851093
		в том числе оплата труда рабочих			22 655	423649
203.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	151.19698	5 629	851088
203.2		машины и механизмы			9 919	185485
		в том числе оплата труда машинистов			2 980	55726
203.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8.4795935	55	466
203.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15.0036084	11 346	170231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.0036084*	*3 460*	*51912*
203.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.8927126	270	2941
203.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0627086	11 941	749
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0627086*	*2 894*	*181*
203.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2833499	13 343	3781
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2833499*	*4 134*	*1171*
203.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8477271	8 649	7332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8477271*	*2 894*	*2453*
203.3		материалы, изделия и конструкции			27 051	505854
203.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	18.9805	21 402	406221
203.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0561	123 390	6922
203.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.02992	120 932	3618
203.3.4	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.17204	120 932	20805
203.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.019261	64 960	1251
203.3.6	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.003927	285 359	1121
203.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.008789	274 757	2415
203.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.057783	36	2
203.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5.8718	2 667	15660
203.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	18.7	2 146	40130

1	2	3	4	5	6	7
203.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8.976	861	7728
204	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (378,87+444,29+135,28+53,4+67,32+52+505,4).0,001	**т**	**1.63656**	**350 395**	**573442**
205	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.05488**	**100 711**	**5527**
		Формула объема = (2.27,44).0,001				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			95 900	5263
		в том числе оплата труда рабочих			47 740	2620
205.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0026631	5 249	5263
205.2		машины и механизмы			986	54
		в том числе оплата труда машинистов			139	8
205.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0024333	36	0
205.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0018403	13 343	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018403*	*4 134*	*8*
205.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0871097	260	23
205.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0636555	107	7
205.3		материалы, изделия и конструкции			3 825	210
205.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4132464	508	210
206	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (2.21,8).0,001	**т**	**0.0436**	**343 718**	**14986**
207	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (2.5,64).0,001	**т**	**0.01128**	**349 715**	**3945**
208	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**2.55**	**41 815**	**106628**
		Формула объема = 0,37.4+0,18.2+0,71.1				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			22 499	57372

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 200	28560
208.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.546545	5 440	57373
208.2		машины и механизмы			8 367	21336
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	5998
208.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.488537	11 346	16889
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.488537*	*3 460*	*5150*
208.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.6671614	1 088	1814
208.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1000804	13 343	1335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1000804*	*4 134*	*414*
208.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1501205	8 649	1298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1501205*	*2 894*	*434*
208.3		материалы, изделия и конструкции			10 949	27920
208.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05865	19 906	1167
208.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00663	120 932	802
208.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.0867	271 045	23500
208.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.275	861	1098
208.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.335	312	1353
209	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**73 835**	**295340**
210	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**19 821**	**39642**
211	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**139 933**	**139933**
212	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**11 222**	**44888**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			8 451	33804
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	16460
212.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.664	5 073	33806
212.2		машины и механизмы			1 499	5996
		в том числе оплата труда машинистов			474	1896
212.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.09936	15 522	1542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*4 134*	*411*
212.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5131944	8 649	4439

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5131944*	*2 894*	*1485*
212.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6219936	21	13
212.3		материалы, изделия и конструкции			1 272	5088
212.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.032	19 906	637
212.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2.8	1 590	4452
213	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 660**	**570640**
214	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.106**	**306 852**	**32526**
		Формула объема = 4.(16,32+10,18).0,001				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			202 046	21417
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	10661
214.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.8047428	5 629	21417
214.2		машины и механизмы			79 812	8460
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	2399
214.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.1308907	456	516
214.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.1132207	34	4
214.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.6411452	11 346	7274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6411452*	*3 460*	*2218*
214.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.008689	23 351	203
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.008689*	*4 940*	*43*
214.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0381791	51	2
214.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0513443	251	13
214.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0157982	13 343	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0157982*	*4 134*	*65*
214.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0250139	8 649	216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0250139*	*2 894*	*72*
214.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.2211754	96	21
214.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	2649
214.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0019822	10 602	21
214.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0001092	119 577	13

1	2	3	4	5	6	7
214.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0014204	954 056	1355
214.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.14522	407	59
214.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.04346	252	11
214.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000329	733 984	24
214.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000636	991 185	63
214.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.424	2 284	968
214.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00318	2 146	7
214.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0002056	546 755	112
214.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00106	861	1
214.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000106	1 352 536	14
215	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 4.(16,32+10,18).0,001	**т**	**0.106**	**1 146 761**	**121557**
216	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3.074**	**228**	**701**
		Формула объема = 4.(16,32+10,18).0,001.29				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			135	415
		в том числе оплата труда рабочих			68	209
216.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.078387	5 293	415
216.2		машины и механизмы			4	12
216.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003677	37	0
216.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003677	11 941	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003677*	*2 894*	*1*
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003677	8 649	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003677*	*2 894*	*1*
216.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0238973	200	5
216.3		материалы, изделия и конструкции			89	274
216.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000043	675 666	29
216.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0002767	884 809	245
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=3,28м				
217	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0.6**	**32 507**	**19504**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			6 828	4097
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2039
217.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.00602	4 072	4097
217.2		машины и механизмы			3 161	1896
		в том числе оплата труда машинистов			652	391
217.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.134136	14 004	1878
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.134136*	*2 894*	*388*
217.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.357696	27	10
217.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009688	8 649	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009688*	*2 894*	*3*
217.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	13511
217.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.612	20 359	12460
217.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	36	0
217.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.15	7 006	1051
218	**6121-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**3.67**	**148 005**	**543178**
		Формула объема = 0,59+0,55+0,39.5+0,53+0,05				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			97 713	358607
		в том числе оплата труда рабочих			47 579	174615
218.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.358146	5 660	358607
218.2		машины и механизмы			32 329	118647
		в том числе оплата труда машинистов			10 175	37342
218.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.6791629	1 088	739
218.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.381396	13 343	85147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.381396*	*4 134*	*26381*
218.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.7878143	8 649	32761
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7878143*	*2 894*	*10962*
218.3		материалы, изделия и конструкции			17 963	65924

1	2	3	4	5	6	7
218.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.99824	19 928	19893
218.3.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.37067	20 631	7647
218.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0367	19 906	731
218.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.3303	19 244	6356
218.3.5	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01468	119 878	1760
218.3.6	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	77.437	239	18507
218.3.7	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004037	64 960	26
218.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0011377	36	0
218.3.9	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.4404	4 351	1916
218.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2936	861	253
218.3.11	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7.34	312	2290
218.3.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012478	25 928	324
218.3.13	218-103-0208	Каболка	т	0.01468	423 648	6219
219	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**115 588**	**115588**
220	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**58 253**	**58253**
221	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**5**	**29 677**	**148385**
222	**225-101-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-3**	**шт.**	**1**	**14 572**	**14572**
223	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 092**	**6092**
224	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**1**	**142 660**	**142660**
225	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0428**	**1 556 747**	**66629**
		Формула объема = (20.1,98+2.1,6).0,001				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			332 149	14216
		в том числе оплата труда рабочих			165 359	7077
225.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2698295	6 263	14216
225.2		машины и механизмы			18 190	778
		в том числе оплата труда машинистов			3 702	158
225.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.129599	270	305
225.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0547523	8 649	474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0547523*	*2 894*	*158*

1	2	3	4	5	6	7
225.3		материалы, изделия и конструкции			1 206 408	51634
225.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0428	1 195 418	51164
225.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001712	274 757	470
226	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**м^3**	**1.2**	**47 845**	**57414**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			19 366	23239
		в том числе оплата труда рабочих			9 731	11677
226.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.25288	4 424	23239
226.2		машины и механизмы			16	19
226.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.688896	27	19
226.3		материалы, изделия и конструкции			28 463	34156
226.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.372	4 165	1549
226.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.224	21 402	26196
226.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.0012	91 115	109
226.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.4	2 619	6286
226.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.42	36	15
227	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**32**	**4 488**	**143616**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			1 508	48256
		в том числе оплата труда рабочих			751	24032
227.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.4256	5 725	48237
227.2		машины и механизмы			47	1504
		в том числе оплата труда машинистов			7	224
227.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.775008	1 088	843
227.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.079488	8 649	687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.079488*	*2 894*	*230*
227.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	93856

1	2	3	4	5	6	7
227.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76.8	1 112	85402
227.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00512	207 866	1064
227.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00768	962 086	7389
228	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.04936**	**306 852**	**15146**
		Формула объема = 49,36.0,001				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			202 046	9973
		в том числе оплата труда рабочих			100 574	4964
228.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.771718	5 629	9973
228.2		машины и механизмы			79 812	3939
		в том числе оплата труда машинистов			22 632	1117
228.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.526611	456	240
228.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0527224	34	2
228.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.2985559	11 346	3387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2985559*	*3 460*	*1033*
228.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0040461	23 351	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0040461*	*4 940*	*20*
228.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0177785	51	1
228.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.023909	251	6
228.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0073566	13 343	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0073566*	*4 134*	*30*
228.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011648	8 649	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011648*	*2 894*	*34*
228.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1029926	96	10
228.3		материалы, изделия и конструкции			24 994	1234
228.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.000923	10 602	10
228.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000508	119 577	6
228.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0006614	954 056	631
228.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0676232	407	28
228.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0202376	252	5
228.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000153	733 984	11

1	2	3	4	5	6	7
228.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000296	991 185	29
228.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.19744	2 284	451
228.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0014808	2 146	3
228.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000958	546 755	52
228.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0004936	861	0
228.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000049	1 352 536	7
229	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 49,36.0,001	**т**	**0.04936**	**1 146 761**	**56604**
230	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.43144**	**228**	**326**
		Формула объема = 49,36.0,001.29				
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			135	193
		в том числе оплата труда рабочих			68	97
230.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0365017	5 293	193
230.2		машины и механизмы			4	6
230.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001712	37	0
230.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001712	11 941	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001712*	*2 894*	*1*
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001712	8 649	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001712*	*2 894*	*1*
230.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.011128	200	2
230.3		материалы, изделия и конструкции			89	127
230.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.00002	675 666	14
230.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001288	884 809	114
	Раздел 7.	**ГВС на время строительства**				**2227123**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			491778
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*244814*
		машины и механизмы	тенге			39852
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11594*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1695493
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	103		
		Неподвижная опора НО-1,-15				
231	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.95**	**32 507**	**63389**
		Формула объема = (0,13)Х15				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			6 828	13315
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	6626
231.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.269565	4 072	13314
231.2		машины и механизмы			3 161	6164
		в том числе оплата труда машинистов			652	1271
231.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.435942	14 004	6105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.435942*	*2 894*	*1262*
231.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.162512	27	31
231.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031485	8 649	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031485*	*2 894*	*9*
231.3		материалы, изделия и конструкции			22 518	43910
231.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1.989	20 359	40494
231.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0039	36	0
231.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.4875	7 006	3415
232	**1106-0201-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси 5. Установка арматуры	**м^3**	**13.95**	**52 433**	**731440**
		Формула объема = (0,93)Х15				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			24 029	335205
		в том числе оплата труда рабочих			11 962	166870
232.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70.169895	4 777	335202
232.2		машины и механизмы			2 048	28570

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			622	8677
232.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.945403	55	162
232.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.079108	11 346	23590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.079108*	*3 460*	*7194*
232.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.3499832	270	95
232.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0467799	11 941	559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0467799*	*2 894*	*135*
232.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1264791	13 343	1688
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1264791*	*4 134*	*523*
232.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2858774	8 649	2473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2858774*	*2 894*	*827*
232.3		материалы, изделия и конструкции			26 356	367665
232.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14.15925	21 402	303036
232.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.096255	123 390	11877
232.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.01116	119 878	1338
232.3.4	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0279	120 932	3374
232.3.5	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.096255	120 932	11640
232.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.006417	64 960	417
232.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000558	274 757	153
232.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.4097115	36	15
232.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6.90525	2 667	18416
232.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5.58	2 146	11975
232.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.1615	861	4444
232.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.140895	7 006	987
233	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((6,12+5,58).0,001)X15	**т**	**0.1755**	**453 343**	**79562**
234	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**1.0794**	**1 253 226**	**1352732**
		Формула объема = ((69,08+2,88).0,001)X15				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			132 720	143258
		в том числе оплата труда рабочих			66 074	71320
234.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.812296	5 343	143258

1	2	3	4	5	6	7
234.2		машины и механизмы			4 742	5118
		в том числе оплата труда машинистов			1 525	1646
234.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2010922	13 343	2683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2010922*	*4 134*	*831*
234.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2815291	8 649	2435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2815291*	*2 894*	*815*
234.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 764	1204356
234.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1.0794	1 115 764	1204356
	Раздел 8.	**Проходы**				**6171429**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1531511
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*763176*
		машины и механизмы	тенге			441352
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*93562*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4198569
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	314		
				Проход 1		
		Фундамент ФМ-1				
235	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.8**	**32 952**	**26362**
		Формула объема = (0,4)X2				
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			6 828	5462
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2718
235.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	4 072	5462
235.2		машины и механизмы			3 161	2529
		в том числе оплата труда машинистов			652	522
235.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.178848	14 004	2505
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178848*	*2 894*	*518*
235.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.476928	27	13
235.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012917	8 649	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012917*	*2 894*	*4*
235.3		материалы, изделия и конструкции			22 963	18370
235.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0016	36	0
235.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.816	20 795	16969
235.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.2	7 006	1401

1	2	3	4	5	6	7
236	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4.4**	**70 826**	**311634**
		Формула объема = (2,2)X2				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			38 324	168626
		в том числе оплата труда рабочих			19 080	83952
236.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34.64692	4 867	168627
236.2		машины и механизмы			5 564	24482
		в том числе оплата труда машинистов			1 172	5157
236.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.0613226	55	113
236.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.6585668	14 004	23227
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6585668*	*2 894*	*4800*
236.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.014755	11 941	176
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014755*	*2 894*	*43*
236.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0371606	13 343	496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0371606*	*4 134*	*154*
236.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0541015	8 649	468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0541015*	*2 894*	*157*
236.3		материалы, изделия и конструкции			26 938	118527
236.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.2684	755	203
236.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.03256	120 932	3938
236.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001188	64 960	77
236.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.019404	36	1
236.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2.8204	2 667	7522
236.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.65	2 146	3541
236.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	4.466	21 859	97622
236.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.0472	861	902
236.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.6732	7 006	4716
237	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.22736**	**453 343**	**103072**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)X2				
238	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (20.0,2.0,001)X2	**т**	**0.008**	**349 715**	**2798**
239	**6103-0701-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	**т**	**0.1236**	**238 818**	**29518**
		Формула объема = (4.15,45.0,001)X2				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			219 652	27149
		в том числе оплата труда рабочих			109 353	13516
239.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.0812207	5 343	27149
239.2		машины и механизмы			6 703	829
		в том числе оплата труда машинистов			1 909	236
239.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2486881	270	67
239.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0567991	13 343	758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0567991*	*4 134*	*235*
239.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003991	8 649	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003991*	*2 894*	*1*
239.3		материалы, изделия и конструкции			12 463	1540
239.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 284	565
239.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.001236	789 547	976
240	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.15,45)X2	**кг**	**123.6**	**1 590**	**196524**
241	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**3.2**	**4 488**	**14362**
		Формула объема = (1,6)X2				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			1 508	4826
		в том числе оплата труда рабочих			751	2403
241.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.84256	5 725	4824

1	2	3	4	5	6	7
241.2		машины и механизмы			47	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	22
241.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0775008	1 088	84
241.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0079488	8 649	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079488*	*2 894*	*23*
241.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	9386
241.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7.68	1 112	8540
241.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.000512	207 866	106
241.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000768	962 086	739
		Стойка СТ-1				
242	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.933**	**102 029**	**95193**
		Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)X2				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			43 675	40749
		в том числе оплата труда рабочих			21 743	20286
242.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.2805828	6 488	40748
242.2		машины и механизмы			51 306	47869
		в том числе оплата труда машинистов			10 060	9386
242.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.5562173	456	254
242.2.2	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	1.1471981	23 053	26446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1471981*	*3 460*	*3969*
242.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.5098658	23 351	11906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5098658*	*4 940*	*2519*
242.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0579393	51	3
242.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3360479	13 343	4484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3360479*	*4 134*	*1389*
242.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5214537	8 649	4510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5214537*	*2 894*	*1509*
242.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.7579107	96	265
242.3		материалы, изделия и конструкции			7 048	6576
242.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0174471	10 602	185

1	2	3	4	5	6	7
242.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000961	119 577	115
242.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000373	954 056	36
242.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.81935	407	740
242.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.55047	252	139
242.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002892	733 984	212
242.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0005598	991 185	555
242.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.4928	2 284	3410
242.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.02799	2 146	60
242.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00181	546 755	990
242.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00933	861	8
242.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000933	1 352 536	126
243	**241-102-0236** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм** Формула объема = (1.5,626)X2	**м**	**11.252**	**23 200**	**261046**
244	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)X2	**т**	**0.2862**	**369 864**	**105855**
245	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)X2	**т**	**0.0588**	**342 641**	**20147**
246	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)X2 Формула стоимости = (7791)X2	**т**	**0.3262**	**7 791**	**2541**
		Переход 1				
247	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.471**	**217 372**	**102382**
		Формула объема = (2.221,6+2.13,9).0,001				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			126 714	59682
		в том числе оплата труда рабочих			63 084	29713
247.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.5293662	6 263	59682
247.2		машины и механизмы			77 264	36391
		в том числе оплата труда машинистов			15 979	7526

1	2	3	4	5	6	7
247.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.2515423	456	115
247.2.2	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	0.3334397	23 053	7687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3334397*	*3 460*	*1154*
247.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.0810467	23 351	25244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0810467*	*4 940*	*5340*
247.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0935971	51	5
247.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1228462	13 343	1639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1228462*	*4 134*	*508*
247.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1813444	8 649	1568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1813444*	*2 894*	*525*
247.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.3922572	96	134
247.3		материалы, изделия и конструкции			13 394	6309
247.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0088077	10 602	93
247.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0004851	119 577	58
247.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0014601	954 056	1393
247.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.91845	407	374
247.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27789	252	70
247.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000146	733 984	107
247.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002826	991 185	280
247.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.4601	2 284	3335
247.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.01413	2 146	30
247.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0009137	546 755	500
247.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00471	861	4
247.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000471	1 352 536	64
248	**214-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П** Формула объема = (2.221,6+2.13,9).0,001	**т**	**0.471**	**546 755**	**257522**
249	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((2.221,6+2.13,9).0,001)	**т**	**0.471**	**7 791**	**3670**
250	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей	**т**	**0.2163702**	**419 461**	**90759**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			354 935	76797
		в том числе оплата труда рабочих			176 695	38232
250.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.183346	5 058	76797
250.2		машины и механизмы			60 109	13006
		в том числе оплата труда машинистов			15 633	3383
250.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0268732	456	12
250.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.862629	13 368	11532
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.862629*	*3 460*	*2985*
250.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0236484	23 351	552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0236484*	*4 940*	*117*
250.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0322478	13 343	430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0322478*	*4 134*	*133*
250.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.051059	8 649	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.051059*	*2 894*	*148*
250.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3923484	96	38
250.3		материалы, изделия и конструкции			4 417	956
250.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0040461	10 602	43
250.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0002229	119 577	27
250.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000952	954 056	91
250.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2596442	407	106
250.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0778933	252	20
250.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000671	733 984	49
250.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001298	991 185	129
250.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0952029	2 284	217
250.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0064911	2 146	14
250.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0004198	546 755	230
250.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0021637	861	2
250.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000216	1 352 536	29
251	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (18.5,3+4.1,7).0,001	**т**	**0.1022**	**342 641**	**35018**
252	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0.0156**	**382 731**	**5971**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2.7,8).0,001				
253	**241-102-0171** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм**	**м**	**9.11**	**4 696**	**42781**
254	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = (2.7,8).0,001	**т**	**0.0156**	**7 791**	**122**
255	**1109-0501-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже** Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**1.1538702**	**13 671**	**15775**
		Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.221,6+2.13,9).0,001)+((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001)				
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			12 471	14390
		в том числе оплата труда рабочих			6 208	7163
255.1.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9203862	7 493	14389
255.2		машины и механизмы			823	950
		в том числе оплата труда машинистов			4	5
255.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.9203631	456	876
255.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0573243	51	3
255.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2292971	251	58
255.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014331	8 649	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014331*	*2 894*	*4*
255.3		материалы, изделия и конструкции			377	435
255.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0015	289 955	435
256	**6111-0501-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,5***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление состава 3. Нанесение огнезащитного трехслойного покрытия 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**33.4622358**	**5 597**	**187288**
		Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.221,6+2.13,9).0,001)+((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001)).29				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			1 864	62374

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			937	31354
256.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11.7853995	5 293	62380
256.2		машины и механизмы			159	5321
		в том числе оплата труда машинистов			47	1573
256.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.002001	37	0
256.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1820948	11 941	2174
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1820948*	*2 894*	*527*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3601875	8 649	3115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3601875*	*2 894*	*1042*
256.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2241167	200	45
256.3		материалы, изделия и конструкции			3 574	119594
256.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0.1003867	1 191 169	119578
257	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**33.4622358**	**455**	**15225**
		Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.221,6+2.13,9).0,001)+((18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001)).29				
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			269	9001
		в том числе оплата труда рабочих			136	4551
257.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.7032278	5 293	9015
257.2		машины и механизмы			8	268
		в том числе оплата труда машинистов			2	67
257.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0080042	37	0
257.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0080042	11 941	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080042*	*2 894*	*23*
257.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080042	8 649	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080042*	*2 894*	*23*
257.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5202708	200	104
257.3		материалы, изделия и конструкции			178	5956
257.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0009369	675 666	633
257.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0060232	884 809	5329

1	2	3	4	5	6	7
		Фундамент ФМ-1				
258	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.8**	**32 952**	**26362**
		Формула объема = (0,4)Х2				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			6 828	5462
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	2718
258.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	4 072	5462
258.2		машины и механизмы			3 161	2529
		в том числе оплата труда машинистов			652	522
258.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.178848	14 004	2505
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178848*	*2 894*	*518*
258.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.476928	27	13
258.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012917	8 649	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012917*	*2 894*	*4*
258.3		материалы, изделия и конструкции			22 963	18370
258.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0016	36	0
258.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.816	20 795	16969
258.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.2	7 006	1401
259	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4.4**	**70 826**	**311634**
		Формула объема = (2,2)Х2				
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			38 324	168626
		в том числе оплата труда рабочих			19 080	83952
259.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34.64692	4 867	168627
259.2		машины и механизмы			5 564	24482
		в том числе оплата труда машинистов			1 172	5157
259.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.0613226	55	113
259.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.6585668	14 004	23227

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6585668*	*2 894*	*4800*
259.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.014755	11 941	176
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014755*	*2 894*	*43*
259.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0371606	13 343	496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0371606*	*4 134*	*154*
259.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0541015	8 649	468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0541015*	*2 894*	*157*
259.3		материалы, изделия и конструкции			26 938	118527
259.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.2684	755	203
259.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.03256	120 932	3938
259.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001188	64 960	77
259.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.019404	36	1
259.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2.8204	2 667	7522
259.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.65	2 146	3541
259.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4.466	21 859	97622
259.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.0472	861	902
259.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.6732	7 006	4716
260	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((28+4.18,4+2.6,04).0,001)X2	**т**	**0.22736**	**453 343**	**103072**
261	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (20.0,2.0,001)X2	**т**	**0.008**	**349 715**	**2798**
262	**6103-0701-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости)	**т**	**0.1236**	**238 818**	**29518**
		Формула объема = (4.15,45.0,001)X2				
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			219 652	27149
		в том числе оплата труда рабочих			109 353	13516
262.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.0812207	5 343	27149
262.2		машины и механизмы			6 703	829
		в том числе оплата труда машинистов			1 909	236

1	2	3	4	5	6	7
262.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2486881	270	67
262.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0567991	13 343	758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0567991*	*4 134*	*235*
262.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003991	8 649	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003991*	*2 894*	*1*
262.3		материалы, изделия и конструкции			12 463	1540
262.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 284	565
262.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.001236	789 547	976
263	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.15,45)X2	**кг**	**123.6**	**1 590**	**196524**
264	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**3.2**	**4 488**	**14362**
		Формула объема = (1,6)X2				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			1 508	4826
		в том числе оплата труда рабочих			751	2403
264.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.84256	5 725	4824
264.2		машины и механизмы			47	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	22
264.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0775008	1 088	84
264.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0079488	8 649	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079488*	*2 894*	*23*
264.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	9386
264.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7.68	1 112	8540
264.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.000512	207 866	106
264.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000768	962 086	739
		Стойка СТ-2				
265	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.8286**	**102 029**	**84541**
		Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)X2				
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			43 675	36189

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			21 743	18016
265.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.5778038	6 488	36189
265.2		машины и механизмы			51 306	42512
		в том числе оплата труда машинистов			10 060	8336
265.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.4939782	456	225
265.2.2	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	1.01883	23 053	23487
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.01883*	*3 460*	*3525*
265.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.4528133	23 351	10574
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4528133*	*4 940*	*2237*
265.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0514561	51	3
265.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2984452	13 343	3982
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2984452*	*4 134*	*1234*
265.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4631045	8 649	4005
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4631045*	*2 894*	*1340*
265.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.4493085	96	235
265.3		материалы, изделия и конструкции			7 048	5840
265.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0154948	10 602	164
265.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0008535	119 577	102
265.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000331	954 056	32
265.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.61577	407	658
265.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.488874	252	123
265.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002569	733 984	189
265.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0004972	991 185	493
265.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.32576	2 284	3028
265.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.024858	2 146	53
265.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0016075	546 755	879
265.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.008286	861	7
265.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000829	1 352 536	112
266	**241-102-0236** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм** Формула объема = (1.4,626)X2	**м**	**9.252**	**23 200**	**214646**
267	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)X2	**т**	**0.2862**	**369 864**	**105855**

1	2	3	4	5	6	7
268	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)X2	**т**	**0.0588**	**342 641**	**20147**
269	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)X2 Формула стоимости = (7791)X2	**т**	**0.3262**	**7 791**	**2541**
		Переход 2				
270	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (2.166,2+2.13,9).0,001	**т**	**0.3602**	**217 372**	**78297**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			126 714	45642
		в том числе оплата труда рабочих			63 084	22723
270.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.2876384	6 263	45642
270.2		машины и механизмы			77 264	27831
		в том числе оплата труда машинистов			15 979	5756
270.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.1923684	456	88
270.2.2	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	0.255	23 053	5879
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.255*	*3 460*	*882*
270.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.8267368	23 351	19305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8267368*	*4 940*	*4084*
270.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0715789	51	4
270.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0939474	13 343	1254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0939474*	*4 134*	*388*
270.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1386842	8 649	1199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1386842*	*2 894*	*401*
270.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.0647368	96	102
270.3		материалы, изделия и конструкции			13 394	4825
270.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0067357	10 602	71
270.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000371	119 577	44
270.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0011166	954 056	1065

1	2	3	4	5	6	7
270.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.70239	407	286
270.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.212518	252	54
270.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001117	733 984	82
270.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002161	991 185	214
270.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.11662	2 284	2550
270.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.010806	2 146	23
270.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0006988	546 755	382
270.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.003602	861	3
270.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.000036	1 352 536	49
271	**214-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П** Формула объема = (2.166,2+2.13,9).0,001	**т**	**0.3602**	**546 755**	**196941**
272	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((2.166,2+2.13,9).0,001)	**т**	**0.3602**	**7 791**	**2806**
273	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = (10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001	**т**	**0.10664**	**419 461**	**44731**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			354 935	37850
		в том числе оплата труда рабочих			176 695	18843
273.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.4832487	5 058	37850
273.2		машины и механизмы			60 109	6410
		в том числе оплата труда машинистов			15 633	1667
273.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0132447	456	6
273.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.4251545	13 368	5683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4251545*	*3 460*	*1471*
273.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0116553	23 351	272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0116553*	*4 940*	*58*
273.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0158936	13 343	212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0158936*	*4 134*	*66*
273.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0251649	8 649	218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0251649*	*2 894*	*73*
273.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1933724	96	19
273.3		материалы, изделия и конструкции			4 417	471

1	2	3	4	5	6	7
273.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0019942	10 602	21
273.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0001098	119 577	13
273.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000469	954 056	45
273.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.127968	407	52
273.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0383904	252	10
273.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000331	733 984	24
273.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.000064	991 185	63
273.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0469216	2 284	107
273.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0031992	2 146	7
273.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0002069	546 755	113
273.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0010664	861	1
273.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000107	1 352 536	14
274	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (10.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001	**т**	**0.06984**	**342 641**	**23930**
275	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (2.7,8+4.5,3).0,001	**т**	**0.0368**	**382 731**	**14085**
276	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = (2.7,8).0,001	**т**	**0.0156**	**7 791**	**122**
277	**1109-0501-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже** Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**0.88114**	**13 671**	**12046**
		Формула объема = ((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			12 471	10989
		в том числе оплата труда рабочих			6 208	5470
277.1.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4664813	7 493	10988
277.2		машины и механизмы			823	726
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
277.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.4664637	456	669
277.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.043775	51	2

1	2	3	4	5	6	7
277.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1751001	251	44
277.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0010944	8 649	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010944*	*2 894*	*3*
277.3		материалы, изделия и конструкции			377	331
277.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0011455	289 955	332
278	**6111-0501-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=0,5***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление состава 3. Нанесение огнезащитного трехслойного покрытия 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**25.55306**	**5 597**	**143020**
		Формула объема = (((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)).29				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			1 864	47631
		в том числе оплата труда рабочих			937	23943
278.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8.9997877	5 293	47636
278.2		машины и механизмы			159	4063
		в том числе оплата труда машинистов			47	1201
278.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0015281	37	0
278.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1390546	11 941	1660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1390546*	*2 894*	*402*
278.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2750531	8 649	2379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2750531*	*2 894*	*796*
278.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1711442	200	34
278.3		материалы, изделия и конструкции			3 574	91327
278.3.1	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0.0766592	1 191 169	91314
279	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**25.55306**	**455**	**11627**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (((241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.166,2+2.13,9).0,001)+((10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001)).29				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			269	6874
		в том числе оплата труда рабочих			136	3475
279.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.3006508	5 293	6884
279.2		машины и механизмы			8	204
		в том числе оплата труда машинистов			2	51
279.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0061123	37	0
279.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0061123	11 941	73
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0061123*	*2 894*	*18*
279.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0061123	8 649	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0061123*	*2 894*	*18*
279.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.397299	200	79
279.3		материалы, изделия и конструкции			178	4548
279.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0007155	675 666	483
279.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0045996	884 809	4070
				Проход 3		
		Фундамент ФМ-1				
280	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.98**	**32 952**	**32293**
		Формула объема = (0,49)X2				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			6 828	6691
		в том числе оплата труда рабочих			3 398	3330
280.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.643166	4 072	6691
280.2		машины и механизмы			3 161	3098
		в том числе оплата труда машинистов			652	639
280.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2190888	14 004	3068
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2190888*	*2 894*	*634*
280.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5842368	27	16
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015823	8 649	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015823*	*2 894*	*5*
280.3		материалы, изделия и конструкции			22 963	22504
280.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00196	36	0

1	2	3	4	5	6	7
280.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.9996	20 795	20787
280.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.245	7 006	1716
281	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4.84**	**70 826**	**342798**
		Формула объема = (2,42)X2				
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			38 324	185488
		в том числе оплата труда рабочих			19 080	92347
281.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38.111612	4 867	185489
281.2		машины и механизмы			5 564	26929
		в том числе оплата труда машинистов			1 172	5672
281.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.2674548	55	125
281.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.8244235	14 004	25549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8244235*	*2 894*	*5280*
281.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0162305	11 941	194
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0162305*	*2 894*	*47*
281.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0408767	13 343	545
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0408767*	*4 134*	*169*
281.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0595117	8 649	515
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0595117*	*2 894*	*172*
281.3		материалы, изделия и конструкции			26 938	130380
281.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.29524	755	223
281.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.035816	120 932	4331
281.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0013068	64 960	85
281.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0213444	36	1
281.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	3.10244	2 667	8274
281.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.815	2 146	3895
281.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	4.9126	21 859	107385
281.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.15192	861	992
281.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.74052	7 006	5188

1	2	3	4	5	6	7
282	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((38+4.18,4+2.6,04).0,001)X2	**т**	**0.24736**	**453 343**	**112139**
283	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (20.0,2.0,001)X2	**т**	**0.008**	**349 715**	**2798**
284	**6103-0701-0804** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Установка фиксирующих элементов, остающихся в теле бетона, с закреплением (при необходимости) Формула объема = (4.15,45.0,001)X2	**т**	**0.1236**	**238 818**	**29518**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			219 652	27149
		в том числе оплата труда рабочих			109 353	13516
284.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.0812207	5 343	27149
284.2		машины и механизмы			6 703	829
		в том числе оплата труда машинистов			1 909	236
284.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.2486881	270	67
284.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0567991	13 343	758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0567991*	*4 134*	*235*
284.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003991	8 649	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003991*	*2 894*	*1*
284.3		материалы, изделия и конструкции			12 463	1540
284.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 284	565
284.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.001236	789 547	976
285	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (4.15,45)X2	**кг**	**123.6**	**1 590**	**196524**
286	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (1,6)X2	**$м^2$ поверхности**	**3.2**	**4 488**	**14362**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			1 508	4826
		в том числе оплата труда рабочих			751	2403

1	2	3	4	5	6	7
286.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.84256	5 725	4824
286.2		машины и механизмы			47	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	22
286.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0775008	1 088	84
286.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0079488	8 649	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079488*	*2 894*	*23*
286.3		материалы, изделия и конструкции			2 933	9386
286.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7.68	1 112	8540
286.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.000512	207 866	106
286.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000768	962 086	739
		Стойка СТ-3				
287	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.933**	**102 029**	**95193**
		Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)X2				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			43 675	40749
		в том числе оплата труда рабочих			21 743	20286
287.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.2805828	6 488	40748
287.2		машины и механизмы			51 306	47869
		в том числе оплата труда машинистов			10 060	9386
287.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.5562173	456	254
287.2.2	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	1.1471981	23 053	26446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1471981*	*3 460*	*3969*
287.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.5098658	23 351	11906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5098658*	*4 940*	*2519*
287.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0579393	51	3
287.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3360479	13 343	4484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3360479*	*4 134*	*1389*
287.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5214537	8 649	4510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5214537*	*2 894*	*1509*
287.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.7579107	96	265
287.3		материалы, изделия и конструкции			7 048	6576

1	2	3	4	5	6	7
287.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0174471	10 602	185
287.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.000961	119 577	115
287.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000373	954 056	36
287.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.81935	407	740
287.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.55047	252	139
287.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002892	733 984	212
287.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0005598	991 185	555
287.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.4928	2 284	3410
287.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.02799	2 146	60
287.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00181	546 755	990
287.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00933	861	8
287.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000933	1 352 536	126
288	**241-102-0236** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм** Формула объема = (1.5,626)X2	**м**	**11.252**	**23 200**	**261046**
289	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6).0,001)X2	**т**	**0.2862**	**369 864**	**105855**
290	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((4.5+2.4,7).0,001)X2	**т**	**0.0588**	**342 641**	**20147**
291	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001)X2 Формула стоимости = (7791)X2	**т**	**0.3262**	**7 791**	**2541**
		Переход 1				
292	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1.0258**	**217 372**	**222980**
		Формула объема = (2.499+2.13,9).0,001				
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			126 714	129983
		в том числе оплата труда рабочих			63 084	64712
292.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.7541908	6 263	129984

1	2	3	4	5	6	7
292.2		машины и механизмы			77 264	79257
		в том числе оплата труда машинистов			15 979	16391
292.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.5478388	456	250
292.2.2	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	0.7262049	23 053	16741
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7262049*	*3 460*	*2513*
292.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.3544326	23 351	54978
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3544326*	*4 940*	*11631*
292.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.203847	51	10
292.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2675492	13 343	3570
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2675492*	*4 134*	*1106*
292.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3949535	8 649	3416
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3949535*	*2 894*	*1143*
292.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.0322238	96	291
292.3		материалы, изделия и конструкции			13 394	13740
292.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0191825	10 602	203
292.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0010566	119 577	126
292.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00318	954 056	3034
292.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.00031	407	814
292.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.605222	252	153
292.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000318	733 984	233
292.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006155	991 185	610
292.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.17998	2 284	7263
292.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.030774	2 146	66
292.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0019901	546 755	1088
292.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.010258	861	9
292.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001026	1 352 536	139
293	**214-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П** Формула объема = (2.499+2.13,9).0,001	**т**	**1.0258**	**546 755**	**560861**
294	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = ((2.499+2.13,9).0,001)	**т**	**1.0258**	**7 791**	**7992**
295	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ:	**т**	**0.655848**	**419 461**	**275103**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (35.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			354 935	232783
		в том числе оплата труда рабочих			176 695	115885
295.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.0228217	5 058	232783
295.2		машины и механизмы			60 109	39422
		в том числе оплата труда машинистов			15 633	10253
295.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0814563	456	37
295.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.6147479	13 368	34954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6147479*	*3 460*	*9047*
295.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0716816	23 351	1674
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0716816*	*4 940*	*354*
295.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0977476	13 343	1304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0977476*	*4 134*	*404*
295.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.154767	8 649	1339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.154767*	*2 894*	*448*
295.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.1892623	96	114
295.3		материалы, изделия и конструкции			4 417	2897
295.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0122644	10 602	130
295.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0006755	119 577	81
295.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0002886	954 056	275
295.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.7870176	407	320
295.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.2361053	252	60
295.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0002033	733 984	149
295.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0003935	991 185	390
295.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2885731	2 284	659
295.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0196754	2 146	42
295.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0012723	546 755	696
295.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0065585	861	6
295.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000656	1 352 536	89
296	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (35.5,3+4.1,7).0,001	**т**	**0.1923**	**342 641**	**65890**

1	2	3	4	5	6	7
297	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (2.7,8).0,001	**т**	**0.0156**	**382 731**	**5971**
298	**241-102-0171** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм**	**м**	**41.4**	**4 696**	**194414**
299	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2***	**ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245** Формула объема = (2.7,8).0,001	**т**	**0.0156**	**7 791**	**122**
300	**1109-0501-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже** Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**2.148148**	**13 671**	**29367**
		Формула объема = ((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.499+2.13,9).0,001)+((35.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001)				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			12 471	26790
		в том числе оплата труда рабочих			6 208	13336
300.1.1	002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5751627	7 493	26789
300.2		машины и механизмы			823	1768
		в том числе оплата труда машинистов			4	9
300.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.5751198	456	1630
300.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.10672	51	5
300.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.42688	251	107
300.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002668	8 649	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002668*	*2 894*	*8*
300.3		материалы, изделия и конструкции			377	809
300.3.1	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0027926	289 955	810
301	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**62.296292**	**455**	**28345**
		Формула объема = (((294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001)+((2.499+2.13,9).0,001)+((35.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001)).29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
301.1		затраты на труд рабочих			269	16758
		в том числе оплата труда рабочих			136	8472
301.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.1708813	5 293	16783
301.2		машины и механизмы			8	499
		в том числе оплата труда машинистов			2	125
301.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0149013	37	1
301.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0149013	11 941	178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0149013*	*2 894*	*43*
301.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0149013	8 649	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0149013*	*2 894*	*43*
301.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.9685828	200	194
301.3		материалы, изделия и конструкции			178	11089
301.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0017443	675 666	1179
301.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0112133	884 809	9922

Составил Технолог - сметчик Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2

Составлена в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	368.81	118 545	43 720 581.45
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	240.51	124 120	29 852 101.2
3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	25.22086	271 045	6 835 988
4	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/	м^3	43.2	98 693	4 263 537.6
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	10.81909	350 395	3 790 955.04
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	166.78665	21 402	3 569 567.88
7	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	14 725.511	239	3 519 397.13
8	244-202-0109	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн	комплект	22	142 660	3 138 520
9	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	8 172.78	307	2 509 043.46
10	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	2.252556	962 086	2 167 152.59
11	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	105.8046	20 359	2 154 075.85
12	225-203-0809	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9	шт.	126	16 362	2 061 612
13	225-203-0808	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-8	шт.	132	14 911	1 968 252
14	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	20	73 835	1 476 700
15	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3.1189045	453 343	1 413 933.52
16	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1.0794	1 115 764	1 204 355.66

1	2	3	4	5	6	7
17	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	45.9186	23 466	1 077 525.87
18	225-203-0807	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	79	13 296	1 050 384
19	214-203-0203	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П	т	1.857	546 755	1 015 324.04
20	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20 и ПТУ 75.180.14-6/	$м^3$	9.84	98 693	971 139.12
21	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.76952	1 146 761	882 455.52
22	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20/	$м^3$	8.8	98 693	868 498.4
23	241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	31.756	23 200	736 739.2
24	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	5	139 933	699 665
25	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	384.8	1 590	611 832
26	225-203-0718	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)	шт.	12	44 670	536 040
27	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/	$м^3$	5.34	98 693	527 020.62
28	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	566.8146198	861	488 027.39
29	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3.511308	120 932	424 629.5
30	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1 276.503	312	398 268.94
31	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	12	29 422	353 064
32	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	2.903135	120 932	351 081.92
33	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	17.29847	19 906	344 343.34
34	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	11	29 677	326 447
35	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0.8586	369 864	317 565.23
36	225-202-0407	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	16	19 821	317 136
37	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	146.9305994	2 146	315 313.07
38	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	13.8446	21 859	302 629.11
39	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	204	1 385	282 540
40	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	2.184275	123 390	269 517.69

1	2	3	4	5	6	7
41	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	236.16	1 112	262 609.92
42	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.928725	271 045	251 726.27
43	241-102-0171	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм	м	50.51	4 696	237 194.96
44	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.928654	120 932	233 235.99
45	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	115 588	231 176
46	261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0.1770459	1 191 169	210 891.58
47	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	28.805315	7 006	201 810.04
48	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0.54074	342 641	185 279.69
49	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	61.29521	2 667	163 474.33
50	225-203-0702	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2	шт.	8	17 103	136 824
51	225-203-0720	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	124 016	124 016
52	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	2	58 253	116 506
53	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.09352	1 195 418	111 795.49
54	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.31823	343 718	109 381.38
55	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5	$м^3$	67.18	875	58 782.5
56	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.6316	20 795	54 724.12
57	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20	$м^3$	48.54	1 030	49 996.2
58	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2.10256	19 928	41 899.82
59	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.104334	349 715	36 487.16
60	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14.3184376	2 284	32 703.31
61	225-101-0115	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-3	шт.	2	14 572	29 144
62	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0.068	382 731	26 025.71

1	2	3	4	5	6	7
63	СТССЦ	ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245	т	2.8824	7 791	22 456.78
64	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0238445	884 809	21 097.85
65	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0657278	274 757	18 059.17
66	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.78073	20 631	16 107.24
67	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0166068	954 056	15 843.77
68	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.2279801	64 960	14 809.59
69	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.6957	19 244	13 388.05
70	218-103-0208	Каболка	т	0.03092	423 648	13 099.2
71	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4.8	2 619	12 571.2
72	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6 092	12 184
73	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.027447	285 359	7 832.25
74	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.012222	546 755	6 682.42
75	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.04208	119 878	5 044.47
76	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11.1044922	407	4 519.53
77	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.9276	4 351	4 035.99
78	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.00378	991 185	3 746.67
79	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.015744	207 866	3 272.64
80	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.744	4 165	3 098.76
81	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0.003708	789 547	2 927.64
82	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0037092	675 666	2 506.15
83	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.007236	278 998	2 018.83
84	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0054381	289 955	1 576.81

1	2	3	4	5	6	7
85	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.0011869	508	1 524.6
86	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001953	733 984	1 433.46
87	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.1178096	10 602	1 249.02
88	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00063	1 352 536	852.1
89	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.3533362	252	845.04
90	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.006489	119 577	775.93
91	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.026282	25 928	681.44
92	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.83204	755	628.19
93	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.0024	91 115	218.68
94	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.1761128	36	78.34
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**130 233 811**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**130 233 810.59**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э30310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э30310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02''''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-5-39 до ТК-5Пз-5 в Ауэзовском районе г. Алматы'2023-7'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети. АС часть'АС''в текущих ценах 1 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РСтроительные работы*
6	L длина - 740,28 м*
7	Х740,28.3,28.1,12=Ф1*
8	У6101-0102-0108'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта*
9	У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$*
10	ХФ1-(1,89.85+0,47.19+1,38.94+0,35.13+1,16.52+0,29.12+1,82+5+1,05+2,2+0,5+1,03+0,5.6+5,6.6+0,22.4+1,56.4+0,19.4+1,35.4+14,1+0,8.3+8,11.3+0,71.3+5,16+0,24.2)=Ф2*
11	У6101-0106-0102'Ф2.0,9''Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
13	У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$*
14	ХФ1-Ф2=Ф3*
15	У6101-0101-0204'Ф3''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 1'$м^3$*
16	С3412-102-0217'Ф3.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
17	П2Канал КЛ 208х104*
18	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,89.85+0,47.19+1.85+0,25.19+0,13.126''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
19	С1225-203-0103'1,89.85+0,47.19''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
20	С1225-202-1104'1.85+0,25.19''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-203-0809'126''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-9'шт.*
22	П2Канал КЛ 182х76*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,38.94+0,35.13+0,87.94+0,22.13+0,12.132''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1225-203-0103'1,38.94+0,35.13''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
25	С1225-202-1104'0,87.94+0,22.13''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
26	С1225-203-0808'132''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-8'шт.*
27	П2Канал КЛ 152х76*
28	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,16.52+0,29.12+0,75.52+0,18.12+0,11.79''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
29	С1225-203-0103'1,16.52+0,29.12''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
30	С1225-202-1104'0,75.52+0,18.12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
31	С1225-203-0807'79''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7'шт.*
32	П2Канал монолитный(2080х1020h)*
33	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,82''Устройство бетонной подготовки'м^3*
34	Е11-061301-0303(РС295570)'5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
35	С1214-403-0103'33,35.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
36	У6111-0401-0107'24,8''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /для монолитного канала/'м^2*
37	П2Канал монолитный(1820х760h)*
38	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,05''Устройство бетонной подготовки'м^3*
39	Е11-061301-0303(РС295570)'2,2''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
40	С1214-403-0103'16,76.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
41	П2Канал монолитный(1520х760h)*
42	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
43	Е11-061301-0303(РС295570)'1,03''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
44	С1214-403-0103'8,5.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
45	П2Монолитные участки покрытие Ум-1,2,3*
46	Е11-060801-0108(РС295570)'2,42+1,32+0,28''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м^3*
47	С1214-403-0103'(7,25.15,16+4,53.12,35+2,5.10,83).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
48	У6111-0402-0301'3714,9''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
49	У6111-0402-0302'3714,9''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
50	П2Угол поворота УП1 (КЛ 208х104) /2шт/*
51	Н43=2*
52	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,01''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,8+0,87''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
54	С1261-101-0378'1,8+0,87''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6 и ПТ 2300.210.14/'м^3*
55	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8+0,87'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м^3*
56	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8+0,87'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
57	П2Угол поворота УП2 (КЛ 182х76) /4шт/*
58	Н43=4*
59	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,54''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
60	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,1+0,18.3''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
61	С1261-101-0378'1,1+0,18.3''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20 и ПТУ 75.180.14-6/'м^3*
62	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,1+0,18.3'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
63	П2Угол поворота УП3 (КЛ 152х78) /2шт/*
64	Н43=2*
65	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,54''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
66	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,1+0,18.3''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
67	С1261-101-0378'1,1+0,18.3''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20 и ПТУ 75.180.14-6/'м^3*
68	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,1+0,18.3'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
69	Н43=1*
70	П2Подушка опорная ОП-2*
71	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.204''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
72	С1225-205-0102'204''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
73	П2Неподвижная опора НО-1,2,3,4,5,6*
74	Н43=6*
75	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
76	Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'5,6''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	С1214-403-0103'(39,3+42,1).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
78	С1214-210-0201'21,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
79	П2Неподвижная опора НО-7,8,9,10*
80	Н43=4*
81	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,22''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
82	Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'1,56''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
83	С1214-403-0103'(15,2+15,8).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
84	С1214-210-0201'4,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
85	П2Неподвижная опора НО-11,12,13,14*
86	Н43=4*
87	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,19''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
88	Е11-061301-0303(РС100533РС100615)(РС295570)'1,35''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
89	С1214-403-0103'(13,7+13,4).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
90	С1214-210-0201'4,4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	Н43=1*
92	П2Компенсаторная ниша К1,К2,К3 /3шт/*
93	Н43=3*
94	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'14,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
95	Е11-061301-0303(РС295570)'0,8''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
96	С1214-403-0103'5,6.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
97	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,84.4+1.4+0,21.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
98	С1225-202-1104'1.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
99	С1261-101-0378'1,8.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/'м^3*
100	С1225-203-0704'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
101	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м^3*
102	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
103	П2Компенсаторная ниша К4,К5,К6 /3шт/*
104	Н43=3*
105	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'8,11''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	Е11-061301-0303(РС295570)'0,71''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
107	С1214-403-0103'5,52.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
108	У6104-0903-0101(РМ295549)'1,84.4+0,22.12+0,32.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
109	С1225-202-1104'0,22.12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
110	С1261-101-0378'1,8.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 300.300.20-6/'м^3*
111	С1225-203-0718'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б10 (1-8)'шт.*
112	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'1030'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: от 15 до 20'м^3*
113	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,8.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
114	П2Компенсаторная ниша К7,К8 /2шт/*
115	Н43=2*
116	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'5,16''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
117	Е11-061301-0303(РС295570)'0,24''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
118	С1214-403-0103'2,95.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
119	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,29.2+1,1.4+0,18.14+0,17.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
120	С1225-203-0103'0,29.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
121	С1225-202-1104'0,18.14''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
122	С1261-101-0378'1,1.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 230.240.20/'м^3*
123	С1225-203-0702'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2'шт.*
124	Т ССЦ РК 8.04-08-2023,Раз.21-04т.5(=11)'1,1.4'875'Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов,кроме ячеистого: выше 20 до 22,5'м^3*
125	Н43=1*
126	РТеплофикационный колодец УТ-ТК-5-39*
127	Х6,6.4,8.5,84=Ф5*
128	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
129	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
130	ХФ5-44,6=Ф6*
131	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	У6101-0106-0108'Ф6.0,9*
133	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
134	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
135	ХФ5-Ф6=Ф7*
136	У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1'м^3*
137	С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
138	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
139	Е11-061301-0104(РС295570)'36,5+5,8''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
140	С1214-210-0201'(894+1001,25+167,32+69,42+154,88+67,6+744,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	У6103-0703-0201(РМ295570)'(33,08+54,88).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
142	С1214-210-0202'(26,5+21,8.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
143	С1214-210-0101'(6,58+5,64.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
144	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.6+0,71.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
145	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
146	С1225-202-0407'6''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
147	С1225-203-0707'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
148	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
149	С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
150	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(34,96+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
151	С1222-503-0201'4.(34,96+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
152	У6111-0501-0505'4.(34,96+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
153	РТеплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-1*
154	Х4,8.4,8.4,39=Ф5*
155	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
156	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
157	ХФ5-26,62=Ф6*
158	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
159	У6101-0106-0108'Ф6.0,9*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
160	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
161	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
162	ХФ5-Ф6=Ф7*
163	У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1'м^3*
164	С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
165	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
166	Е11-061301-0104(РС295570)'21,1+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
167	С1214-210-0201'(620,42+589,36+135,28+53,4+94,16+52+598,5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591 2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
168	У6103-0703-0201(РМ295570)'(33,08.2+23,66.2).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
169	С1214-210-0202'(26,5.2+18,96.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
170	С1214-210-0101'(6,58.2+4,7.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
171	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
172	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
173	С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
174	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
175	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
176	С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
177	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(26,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
178	С1222-503-0201'4.(26,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
179	У6111-0501-0505'4.(26,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
180	РТеплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-2*
181	Х4,8.5,55.3,59=Ф5*
182	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
183	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
184	ХФ5-26,2=Ф6*
185	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
186	У6101-0106-0108'Ф6.0,9*
187	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
188	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
189	ХФ5-Ф6=Ф7*
190	У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1'м^3*
191	С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
192	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
193	Е11-061301-0104(РС295570)'19,4+4,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
194	С1214-210-0201'(485,67+561,41+149,52+60,52+84,48+57,2+578,55).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
195	У6103-0703-0201(РМ295570)'(33,08.1+30,81+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2,3/'т*
196	С1214-210-0202'(26,5.1+24,7+15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
197	С1214-210-0101'(6,58.1+6,11+4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
198	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.4+0,85.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
199	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
200	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
201	С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.*
202	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
203	С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
204	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(19,68+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
205	С1222-503-0201'4.(19,68+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
206	У6111-0501-0505'4.(19,68+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
207	РТеплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-3*
208	Х4,8.4,8.3,61=Ф5*
209	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
210	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
211	ХФ5-23,02=Ф6*
212	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
213	У6101-0106-0108'Ф6.0,9*
214	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
215	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
216	ХФ5-Ф6=Ф7*
217	У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1'м^3*
218	С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
219	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
220	Е11-061301-0104(РС295570)'17,5+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
221	С1214-210-0201'(437,08+508,99+135,28+53,4+77,44+52+532).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
222	У6103-0703-0201(РМ295570)'(30,81+27,44).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
223	С1214-210-0202'(24,7+21,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
224	С1214-210-0101'(6,11+5,64).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
225	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
226	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
227	С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
228	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
229	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
230	С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
231	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(19,68+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
232	С1222-503-0201'4.(19,68+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
233	У6111-0501-0505'4.(19,68+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
234	П2ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=3,76м*
235	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
236	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,59+0,55+0,39.6+0,53+0,05''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
237	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
238	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
239	С1225-101-0110'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
240	С1225-101-0115'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-3'шт.*
241	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
242	С1244-202-0109'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
243	У6104-0802-0403'(24.1,98+2.1,6).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/'т*
244	У6109-0102-0110(РС100467РС100533)'1,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
245	У6111-0401-0107'32''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
246	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'49,36.0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
247	С1222-503-0201'49,36.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
248	У6111-0501-0505'49,36.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
249	РТеплофикационный колодец УТ-ТК-5П3-5*
250	Х4,8.4,8.3,13=Ф5*
251	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
252	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
253	ХФ5-20,62=Ф6*
254	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
255	У6101-0106-0108'Ф6.0,9*
256	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
257	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
258	ХФ5-Ф6=Ф7*
259	У6101-0101-0204'Ф7''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 1'м^3*
260	С3412-102-0217'Ф7.1,91.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
261	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
262	Е11-061301-0104(РС295570)'15,1+3,6''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
263	С1214-210-0201'(378,87+444,29+135,28+53,4+67,32+52+505,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591 2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
264	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.27,44).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
265	С1214-210-0202'(2.21,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
266	С1214-210-0101'(2.5,64).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
267	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,37.4+0,18.2+0,71.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
268	С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
269	С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
270	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
271	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
272	С1244-202-0109'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
273	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'4.(16,32+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
274	С1222-503-0201'4.(16,32+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
275	У6111-0501-0505'4.(16,32+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
276	П2ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт) Н=3,28м*
277	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,6''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
278	У6121-0701-0102(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'0,59+0,55+0,39.5+0,53+0,05''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых'м^3*
279	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
280	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
281	С1225-101-0110'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
282	С1225-101-0115'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-3'шт.*
283	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
284	С1244-202-0109'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн'комплект*
285	У6104-0802-0403'(20.1,98+2.1,6).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг /МС-1,2/'т*
286	У6109-0102-0110(РС100467РС100533)'1,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
287	У6111-0401-0107'32''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
288	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'49,36.0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
289	С1222-503-0201'49,36.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
290	У6111-0501-0505'49,36.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
291	РГВС на время строительства*
292	П2Неподвижная опора НО-1,-15*
293	Н43=15*
294	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,13''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
295	Е11-060201-0104(РС295570)'0,93''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство'м^3*
296	С1214-403-0103'(6,12+5,58).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
297	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(69,08+2,88).0,001''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
298	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
299	РПроходы*
300	ППроход 1*
301	П2Фундамент ФМ-1*
302	Н43=2*
303	У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
304	У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3'м^3*
305	С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
306	С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
307	У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т*
308	С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
309	У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
310	П2Стойка СТ-1*
311	Н43=2*
312	У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
313	С1241-102-0236'1.5,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м*
314	С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
315	С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
316	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
317	П2Переход 1*
318	Н43=1*
319	У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.221,6+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
320	С1214-203-0203'(2.221,6+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т*
321	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
322	У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(18.5,3+4.1,7+2.7,8+9,11.10,82).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
323	С1214-101-0201'(18.5,3+4.1,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
324	С1214-201-0102'(2.7,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
325	С1241-102-0171'9,11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм'м*
326	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
327	Н43=1*
328	Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т*
329	У6111-0501-0601(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2'м^2*
330	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
331	ППроход 2*
332	П2Фундамент ФМ-1*
333	Н43=2*
334	У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
335	У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3'м^3*
336	С1214-403-0103'(28+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
337	С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
338	У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т*
339	С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
340	У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
341	П2Стойка СТ-2*
342	Н43=2*
343	У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(241,8+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
344	С1241-102-0236'1.4,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м*
345	С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
346	С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
347	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
348	П2Переход 2*
349	Н43=1*
350	У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.166,2+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
351	С1214-203-0203'(2.166,2+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т*
352	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
353	У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(10.5,3+4.1,7+2.7,8+4.5,3+4.2,51).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
354	С1214-101-0201'(10.5,3+4.1,7+4.2,51).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
355	С1214-201-0102'(2.7,8+4.5,3).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
356	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
357	Н43=1*
358	Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т*
359	У6111-0501-0601(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) К=0,5'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2'м^2*
360	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
361	ППроход 3*
362	П2Фундамент ФМ-1*
363	Н43=2*
364	У6103-0701-0101(РМ100463РС279179)'0,49''Устройство бетонной подготовки'м^3*
365	У6103-0101-0201(РМ100533РС279219)(РМ295570)'2,42''Устройство фундамента железобетонного под колонну,объем до 3 м^3'м^3*
366	С1214-403-0103'(38+4.18,4+2.6,04).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
367	С1214-210-0101'20.0,2.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
368	У6103-0701-0804(РМ315946)'4.15,45.0,001''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т*
369	С1217-101-0401'4.15,45''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
370	У6111-0401-0107'1,6''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
371	П2Стойка СТ-3*
372	Н43=2*
373	У6106-0301-0201(РС131019)(РМ295605)'(294+20,1+4.3,1+110,6+4.5+2.4,7).0,001=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
374	С1241-102-0236'1.5,626''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м*
375	С1214-101-0202'(20,1+4.3,1+110,6).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
376	С1214-101-0201'(4.5+2.4,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
377	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(20,1+4.3,1+110,6+4.5).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
378	П2Переход 1*
379	Н43=1*
380	У6106-0301-0203(РС131019)(РМ295605)'(2.499+2.13,9).0,001=Ф2''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
381	С1214-203-0203'(2.499+2.13,9).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П'т*
382	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'Ф2'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
383	У6106-0302-0301(РС131019)(РМ295605)'(35.5,3+4.1,7+2.7,8+41,4.10,82).0,001=Ф3''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
384	С1214-101-0201'(35.5,3+4.1,7).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
385	С1214-201-0102'(2.7,8).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
386	С1241-102-0171'41,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,5 мм'м*
387	СТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.Ч.Раз.213 Т.7.2(=20)'(2.7,8).0,001'7791'ДОПЛАТА ЗА ПРИМЕНЕНИЕ МАРКИ СТАЛИ С245'т*
388	Е11-090501-0202'Ф1+Ф2+Ф3=Ф100''Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже'т*
389	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф100.29''Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
390	К'Шойманова Т.*