РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0035Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина"

Том III
0035Р-2023-СД
Книга 1

г.Шымкент - 2024 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0035Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина"

Том III

0035Р-2023-СД

Книга 1

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2024 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина

Сметная документация разработана согласно НДЦС РК 8.01-08-200 «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 2024.9 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения»;

НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения» (20 сборников);

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Наружные сети водоснабжения и канализации»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий и сооружений. Энергетическое строительство»;

НДЦС РК 8.01-11-2024 «Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ»;

НДЦС РК 8.01-12-2024 («Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей стоимости строительства»;

НДЦС РК 8.01-13-2024 «Методические рекомендации по разработке нормативов предельной стоимости строительства».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Территориальный район строительства –02 **г. Алматы**

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1 – 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, прил. Б, табл Б.3 – 0,46 %.
- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 – 2,9 %.
- 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 2025 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 МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина**» составляет 97,7 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	208206,768	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	166712,776	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	41493,992	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден :

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 208206,768 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 22307,868 тыс.тнг.

Технический директор: А.Темирхан

(ссылка на документ об утверждении)

"31" октября 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина

(наименование стройки)

в ценах июня 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		Инженерные изыскания в ценах 2022 года	--	--	690.053	690.053
2		Проектные работы в ценах 2022 года	--	--	11 273.725	11 273.725
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 620.797	1 620.797
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**13 584.575**	**13 584.575**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Подготовительные работы	9.106	--	--	9.106
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	7 862.275	--	--	7 862.275
		Всего по главе	**7 871.381**	--	--	**7 871.381**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-1	Тепловые сети	69 405.415	--	--	69 405.415
7	2-2	Общестроительные работы	61 843.173	--	--	61 843.173
		Всего по главе	**131 248.588**	--	--	**131 248.588**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**139 119.969**	--	--	**139 119.969**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	7 373.358	--	--	7 373.358
		Итого по главе 8	**7 373.358**	--	--	**7 373.358**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**146 493.327**	**--**	**--**	**146 493.327**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	7 324.666	--	--	7 324.666
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 394.8	--	--	4 394.8
		Итого по части II в сметных ценах:	**158 212.794**	**--**	**--**	**158 212.794**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 25 %	39 553.198	--	--	39 553.198
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 75 %	118 659.595	--	--	118 659.595
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	41 087.862	--	--	41 087.862
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	125 624.913	--	--	125 624.913
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**166 712.776**	**--**	**--**	**166 712.776**
15		- в том числе на 2025 г.	166 712.776	--	--	166 712.776
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,158 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,158 : 1,168 = 0,135 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,158 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,158 : 1,168 = 0,135 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,135x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,135x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 158212,794x0,46% = 727,779	--	--	727.779	727.779
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	--	--	189.004	189.004
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	577.875	577.875
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**766.879**	**766.879**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 158212,794x2,9% = 4588,171	--	--	4 588.171	4 588.171
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	--	--	1 191.548	1 191.548
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	3 643.122	3 643.122
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 834.67**	**4 834.67**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22		II квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0388	--	--	1 380.552	1 380.552
23		III квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0587	--	--	4 220.997	4 220.997
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 601.549**	**5 601.549**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 601.549	5 601.549

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**158 212.794**	**--**	**18 900.525**	**177 113.319**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**166 712.776**	**--**	**19 186.124**	**185 898.9**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 630.149	1 630.149
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**41 087.862**	**--**	**1 380.552**	**42 468.415**
26		- в том числе затраты по части II	41 087.862	--	--	41 087.862
27		- в том числе затраты по части III	--	--	1 380.552	1 380.552
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 096.21	5 096.21
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**125 624.913**	**--**	**4 220.997**	**129 845.911**
29		- в том числе затраты по части II	125 624.913	--	--	125 624.913
30		- в том числе затраты по части III	--	--	4 220.997	4 220.997
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	15 581.509	15 581.509
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**22 307.868**	**22 307.868**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**166 712.776**	**--**	**41 493.992**	**208 206.768**
		На 2022 год (ПИР)				**13 399.43136**
		На 2024год (Экспертиза)				**1 815.29264**
		На 2025 год				**192 992.045**

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина
Шифр стройки 2023-19

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	**9,106**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6,324	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,001	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 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:				**9106**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 378
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 591*
		машины и механизмы	тенге			3 439
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*946*
		перевозки	тенге			289
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Деревья твердых пород - клт,взп,сирень,ясень				
1	6101-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**3**	**468**	**1 404**
		Формула объема = 2+1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			463	1 389
		в том числе оплата труда рабочих			223	669
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2346	5 918	1 388
1.2		машины и механизмы			5	15
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.081972	178	15
2	**6101-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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.**	**3**	**588**	**1 764**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			582	1 746
		в том числе оплата труда рабочих			281	843
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2952	5 918	1 747
2.2		машины и механизмы			6	18
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0976212	178	17
3	**6101-0301-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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.**	**1**	**1 879**	**1 879**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 860	1 860
		в том числе оплата труда рабочих			896	896
3.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3142	5 918	1 859
3.2		машины и механизмы			19	19
3.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1047006	178	19
		Деревья мягких пород - ель				
4	**6101-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев мягких пород с корня,диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке	**шт.**	**1**	**387**	**387**

1	2	3	4	5	6	7
		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			383	383
		в том числе оплата труда рабочих			184	184
4.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0647	5 918	383
4.2		машины и механизмы			4	4
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0216108	178	4
		Корчевка пней				
5	**6101-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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.**	**7**	**347**	**2 429**
		Формула объема = 2+1+2+1+1				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			347	2 429
		в том числе оплата труда машинистов			97	679
5.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1930068	12 597	2 431
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1930068*	*3 518*	*679*
6	**6101-0301-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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.**	**1**	**954**	**954**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			954	954
		в том числе оплата труда машинистов			267	267
6.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.075762	12 597	954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.075762*	*3 518*	*267*
		Вывоз вырубленных деревьев				
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.8).0,6)	**т**	**0.271296**	**255**	**69**
8	**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 = ((3,14.0,06.0,06.5.8).0,6).30	**т·км**	**8.13888**	**27**	**220**

Составил Шойманова Т.

должн ост ь, 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 3 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 : Э35010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина'2023-19'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос,пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 3 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 - клт,взп,сирень,ясень*
6	У6101-0301-0107'2+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
7	У6101-0301-0108'2+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	У6101-0301-0112'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.*
9	П2 Деревья мягких пород - ель*
10	У6101-0301-0101'1''Валка деревьев мягких пород с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
11	П2 Корчевка пней*
12	У6101-0301-0701'2+1+2+1+1''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.*
13	У6101-0301-0703'1''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.*
14	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
15	LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см*
16	Х(3,14.0,06.0,06.5.8).0,6=Ф1*
17	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
18	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*
19	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина
Шифр стройки 2023-19

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	**7862,275**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5657,376	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,094	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 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:				**7862275**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 144 703
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 549 337*
		машины и механизмы	тенге			1 834 395
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*512 673*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 155
		перевозки	тенге			880 023
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 094		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Разборка а/бетонного покрытия				
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**	**83.5**	**6 113**	**510 436**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	117 986

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	58 200
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	26.6866	4 419	117 928
1.2		машины и механизмы			4 700	392 450
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	102 120
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.7661005	9 317	35 089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7661005*	*2 943*	*11 084*
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	3.287704	8 700	28 603
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.287704*	*2 943*	*9 676*
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	19.339435	16 987	328 519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.339435*	*4 205*	*81 322*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3.287704	86	283
		Демонтажные работы				
2	**1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 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**	**51**	**1 666**	**84 966**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 363	69 513
		в том числе оплата труда рабочих			673	34 323
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.9281	4 993	69 543
2.2		машины и механизмы			298	15 198
		в том числе оплата труда машинистов			93	4 743
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0382223	13 506	14 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0382223*	*4 205*	*4 366*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.124338	8 728	1 085
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.124338*	*2 943*	*366*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.9511857	96	91
2.3		материалы, изделия и конструкции			5	255
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.4488	445	200
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.1122	252	28
3	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 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**	**225**	**2 407**	**541 575**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 058	463 050
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	228 375
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	92.7	4 993	462 851
3.2		машины и механизмы			342	76 950
		в том числе оплата труда машинистов			106	23 850
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.320935	13 506	71 865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.320935*	*4 205*	*22 375*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.54855	8 728	4 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.54855*	*2 943*	*1 614*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.882095	96	469
3.3		материалы, изделия и конструкции			7	1 575
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.06	445	1 362
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.765	252	193
4	**1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 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**	**133**	**2 487**	**330 771**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 137	284 221
		в том числе оплата труда рабочих			1 054	140 182
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	56.9107	4 993	284 155
4.2		машины и механизмы			342	45 486
		в том числе оплата труда машинистов			106	14 098
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.1452638	13 506	42 480
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1452638*	*4 205*	*13 226*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.324254	8 728	2 830
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.324254*	*2 943*	*954*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.8858606	96	277
4.3		материалы, изделия и конструкции			8	1 064
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.1945	445	977
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5453	252	137
5	**1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 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**	**14**	**2 704**	**37 856**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			2 300	32 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	15 890
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6.4512	4 993	32 211
5.2		машины и механизмы			388	5 432
		в том числе оплата труда машинистов			121	1 694
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3788652	13 506	5 117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3788652*	*4 205*	*1 593*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.034132	8 728	298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.034132*	*2 943*	*100*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3464398	96	33
5.3		материалы, изделия и конструкции			16	224
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.4256	445	189
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.105	252	26
6	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 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**	**4 849**	**29 094**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 785	22 710
		в том числе оплата труда рабочих			1 868	11 208
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.4616	5 090	22 710
6.2		машины и механизмы			1 064	6 384
		в том числе оплата труда машинистов			359	2 154
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7314	8 728	6 384
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7314*	*2 943*	*2 153*
7	**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**	**13**	**8 138**	**105 794**
		Формула объема = 6+1+6				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 074	91 962
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	45 383

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	18.0661	5 090	91 956
7.2		машины и механизмы			1 064	13 832
		в том числе оплата труда машинистов			359	4 667
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.5847	8 728	13 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5847*	*2 943*	*4 664*
8	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 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**	**12 604**	**25 208**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			11 540	23 080
		в том числе оплата труда рабочих			5 695	11 390
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.5346	5 090	23 081
8.2		машины и механизмы			1 064	2 128
		в том числе оплата труда машинистов			359	718
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2438	8 728	2 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2438*	*2 943*	*718*
9	**1216-0101-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка** Состав работ: 1. Разборка крепежных элементов изоляции 2. Разборка изоляционного покрытия	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**248.8**	**1 104**	**274 675**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 104	274 675
		в том числе оплата труда рабочих			545	135 596
9.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	57.92064	4 741	274 602
10	**1216-0101-2203** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка** Состав работ: 1. Разборка крепежных элементов изоляции 2. Разборка изоляционного покрытия	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**124.16**	**1 115**	**138 438**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 115	138 438

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			551	68 412
10.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29.214848	4 741	138 508
11	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 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**	**228.42**	**18 805**	**4 295 438**
		Формула объема = 87,42+141				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			13 730	3 136 207
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	1 561 022
11.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	566.82423	5 533	3 136 238
11.2		машины и механизмы			5 075	1 159 232
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	327 783
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	80.0027345	11 477	918 191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80.0027345*	*3 518*	*281 450*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	89.6030626	1 093	97 936
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.3789073	13 506	72 648
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.3789073*	*4 205*	*22 618*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8.0683609	8 728	70 421
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.0683609*	*2 943*	*23 745*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
12	**6301-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6*	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 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**	**0.075**	**1 388 885**	**104 166**
		Формула объема = (15+60).0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 249 991	93 749
		в том числе оплата труда рабочих			608 593	45 644
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.14017	6 630	93 749
12.2		машины и механизмы			138 894	10 417
		в том числе оплата труда машинистов			41 299	3 097
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5387796	13 182	7 102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5387796*	*3 518*	*1 895*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	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	0.0491832	17 183	845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0491832*	*4 205*	*207*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4616514	53	24
12.2.4	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	0.44712	116	52
12.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.067068	277	19
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.3275154	6 968	2 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3275154*	*2 943*	*964*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0106191	8 728	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0106191*	*2 943*	*31*
13	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 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**	**0.15**	**1 427 749**	**214 162**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 254 932	188 240
		в том числе оплата труда рабочих			610 998	91 650
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.39212	6 630	188 240
13.2		машины и механизмы			172 817	25 922
		в том числе оплата труда машинистов			52 243	7 836
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.3178862	13 182	17 372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3178862*	*3 518*	*4 636*
13.2.2	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	0.0983664	17 183	1 690
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0983664*	*4 205*	*414*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.3816008	53	73
13.2.4	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	0.89424	116	104
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.16767	277	46
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.9244206	6 968	6 441
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9244206*	*2 943*	*2 721*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022356	8 728	195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.022356*	*2 943*	*66*
14	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.13**	**1 558 514**	**202 607**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 333 983	173 418
		в том числе оплата труда рабочих			649 487	84 433
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.15652	6 630	173 418
14.2		машины и механизмы			224 531	29 189
		в том числе оплата труда машинистов			68 175	8 863
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.4696089	13 182	19 372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4696089*	*3 518*	*5 170*
14.2.2	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	0.1065636	17 183	1 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1065636*	*4 205*	*448*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.598454	53	85
14.2.4	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	1.162512	116	135
14.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1743768	277	48
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0821049	6 968	7 540
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0821049*	*2 943*	*3 185*
14.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020344	8 728	178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.020344*	*2 943*	*60*
15	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**19.503**	**4 418**	**86 164**
		Формула объема = 0,293.6+0,195.91				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 769	34 501
		в том числе оплата труда рабочих			880	17 163
15.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.7070817	5 145	34 508
15.2		машины и механизмы			2 649	51 663
		в том числе оплата труда машинистов			565	11 019

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2.1936101	23 553	51 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1936101*	*5 025*	*11 023*
16	**1146-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/** Состав работ: 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	**т демонтированн ых конструкций**	**0.012594**	**71 622**	**902**
		Формула объема = (2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015).0,001				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			59 823	753
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	373
16.1.1	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	0.1540712	4 890	753
16.2		машины и механизмы			8 828	112
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	31
16.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0031283	15 718	49
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031283*	*4 205*	*13*
16.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0173623	53	1
16.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0297193	126	4
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0059439	8 728	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0059439*	*2 943*	*17*
16.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0570924	96	5
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	37
16.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.004156	5 629	23
16.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.031485	445	14
		Вывоз мусора				
17	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((83,5.2,2)+(141.1550+141.2500+6.960+91.500).0,001)	**т**	**806.01**	**255**	**205 533**
18	**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 = ((83,5.2,2)+(141.1550+141.2500+6.960+91.500).0,001).30	**т·км**	**24 180.3**	**27**	**652 868**
19	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	**т**	**6.125147**	**1 510**	**9 249**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((51.3,328+225.7,935+133.7,38+14.22,69+80.2+43.6+32.6+18.6+22.1+2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015+15.2,15+60.3,11+150.5,4+130.8,38).0,001)				
20	414-103-0102 *РСНБ РК 2022*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((51.3,328+225.7,935+133.7,38+14.22,69+80.2+43.6+32.6+18.6+22.1+2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015+15.2,15+60.3,11+150.5,4+130.8,38).0,001)	т	6.125147	1 510	9 249
21	412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (51.3,328+225.7,935+133.7,38+14.22,69+80.2+43.6+32.6+18.6+22.1+2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015+15.2,15+60.3,11+150.5,4+130.8,38).0,001.15	т·км	91.877205	34	3 124

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 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	$м^3$	6.160385	445	2 741.37
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.5275	252	384.93
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.004156	5 629	23.39
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 150**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 149.7**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина'2023-19'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 3 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*
6	Е12-200101-0106'83,5''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	П2Демонтажные работы*
8	Е12-160101-1501'51''Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-1502'225''Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1503'133''Трубопроводы диаметром до 100 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1504'14''Трубопроводы диаметром до 150 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм.Демонтаж'задвижка*
13	Е12-160101-2402'6+1+6''Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм.Демонтаж'задвижка*
15	Е12-160101-2202'248,8''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
16	Е12-160101-2203'124,16''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
17	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'87,42+141''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
18	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
19	У6301-0103-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'(15+60).0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
20	У6301-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,150''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
21	У6301-0103-0103(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,130''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
22	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'0,293.6+0,195.91''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
23	Н5.1'Н52.1*
24	Е11-460201-0301(РС295873)'(2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций*
25	Н5.1,15'Н52.1,15*
26	П2 Вывоз мусора*
27	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км*
28	Х(83,5.2,2)+(141.1550+141.2500+6.960+91.500).0,001=Ф1*
29	Х(51.3,328+225.7,935+133.7,38+14.22,69+80.2+43.6+32.6+18.6+22.1+2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015+15.2,15+60.3,11+150.5,4+130.8,38).0,001=Ф2*
30	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С3412-102-0217'((83,5.2,2)+(141.1550+141.2500+6.960+91.500).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
32	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
33	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
34	С3412-102-0215'(51.3,328+225.7,935+133.7,38+14.22,69+80.2+43.6+32.6+18.6+22.1+2.0,003+4.0,005+10.0,005+6.0,003+4.0,005+102.0,12+16.0,015+15.2,15+60.3,11+150.5,4+130.8,38).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
35	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина
Шифр стройки 2023-19

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	**69405,415**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22273,869	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,679	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 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:				**69405415**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 078 791
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*9 801 651*
		машины и механизмы	тенге			10 034 609
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 195 078*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 292 015
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 679		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**42925178**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 587 527
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*8 083 668*
		машины и механизмы	тенге			6 975 210
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 649 627*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 362 438
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 951		

1	2	3	4	5	6	7
1	6303-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.097**	**4 838 115**	**469 297**
		Формула объема = 97.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 408 312	330 606
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 368	160 959
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.6350248	6 164	330 606
1.2		машины и механизмы			1 373 486	133 228
		в том числе оплата труда машинистов			341 647	33 140
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8.7731576	1 352	11 861
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.3323108	15 583	51 927
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3323108*	*4 205*	*14 012*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.3235033	53	70
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.01185	16 995	51 186
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.01185*	*4 205*	*12 665*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.6617516	6 968	4 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6617516*	*2 943*	*1 948*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0096379	13 506	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0096379*	*4 205*	*41*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.505925	8 842	13 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.505925*	*2 943*	*4 432*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0144569	8 728	126
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0144569*	*2 943*	*43*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	5 463
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000582	711 631	41

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.97	36	35
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4.365	1 234	5 386
2	**241-402-0104** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 97.1,01	**м**	**97.97**	**4 685**	**458 989**
3	**6303-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.475**	**5 032 062**	**2 390 229**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 536 928	1 680 041
		в том числе оплата труда рабочих			1 721 986	817 943
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	272.5569	6 164	1 680 041
3.2		машины и механизмы			1 427 373	678 002
		в том числе оплата труда машинистов			353 168	167 755
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	52.4040786	1 352	70 850
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.2531225	15 583	253 272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.2531225*	*4 205*	*68 344*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.3571622	53	549
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	14.74875	16 995	250 655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.74875*	*4 205*	*62 018*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.1785811	6 968	36 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1785811*	*2 943*	*15 241*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0530955	13 506	717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0530955*	*4 205*	*223*
3.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7.374375	8 842	65 204

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.374375*	*2 943*	*21 703*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0766935	8 728	669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0766935*	*2 943*	*226*
3.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	32 186
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00095	711 631	676
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12.35	36	445
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	25.175	1 234	31 066
4	**241-402-0111** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 475.1,01	**м**	**479.75**	**7 136**	**3 423 496**
5	**6303-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.23**	**5 700 850**	**1 311 196**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 045 091	930 371
		в том числе оплата труда рабочих			1 969 397	452 961
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	148.171842	6 279	930 371
5.2		машины и механизмы			1 538 170	353 779
		в том числе оплата труда машинистов			361 315	83 102
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	40.877946	1 352	55 267
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7.869933	15 583	122 637
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.869933*	*4 205*	*33 093*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.2688087	53	332
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7.1415	16 995	121 370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.1415*	*4 205*	*30 030*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.1344044	6 968	21 841

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1344044*	*2 943*	*9 225*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.028566	13 506	386
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028566*	*4 205*	*120*
5.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.57075	8 842	31 573
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.57075*	*2 943*	*10 509*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.042849	8 728	374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.042849*	*2 943*	*126*
5.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	27 045
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00046	711 631	327
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8.97	36	323
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	21.39	1 234	26 395
6	**241-402-0112** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 230.1,01	**м**	**232.3**	**8 455**	**1 964 096**
7	**6303-0101-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.037**	**8 187 489**	**302 937**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 682 221	210 242
		в том числе оплата труда рабочих			2 766 517	102 361
7.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.2803873	6 513	210 242
7.2		машины и механизмы			2 304 590	85 270
		в том числе оплата труда машинистов			526 611	19 485
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11.4471414	1 352	15 477
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2.228769	15 583	34 731

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.228769*	*4 205*	*9 372*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.5126908	53	80
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1.37862	16 995	23 430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.37862*	*4 205*	*5 797*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.756651	6 968	5 272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.756651*	*2 943*	*2 227*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0068931	13 506	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068931*	*4 205*	*29*
7.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.68931	8 842	6 095
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.68931*	*2 943*	*2 029*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0105694	8 728	92
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0105694*	*2 943*	*31*
7.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	7 425
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0001961	711 631	140
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.256	36	117
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5.809	1 234	7 168
8	241-402-0116 *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм** Формула объема = 37.1,01	м	37.37	13 090	489 173
9	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.	12	71 109	853 308
10	242-202-0604 *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 50**	шт.	12	148 208	1 778 496
11	242-202-0606 *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 80**	шт.	4	229 889	919 556
12	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	694 356
13	242-202-0609 *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 150**	шт.	2	971 114	1 942 228
14	241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	шт.	8	58 601	468 808
15	241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	шт.	32	5 691	182 112

1	2	3	4	5	6	7
16	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	19 765	39 530
17	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
18	241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	12	78 019	936 228
19	241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	132	6 122	808 104
20	241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	18	31 462	566 316
21	241-418-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	8 833	35 332
22	241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	92 909	371 636
23	241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	54	6 446	348 084
24	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	38 428	230 568
25	241-418-0109 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	4	11 191	44 764
26	241-411-0109 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	2	139 243	278 486
27	241-412-0109 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	8	8 313	66 504
28	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	4	14 616	58 464
29	6303-0104-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	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 50 мм Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею	шт.	38	68 099	2 587 762

1	2	3	4	5	6	7
		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			57 098	2 169 724
		в том числе оплата труда рабочих			27 805	1 056 590
29.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	321.632	6 746	2 169 729
29.2		машины и механизмы			10 095	383 610
		в том числе оплата труда машинистов			2 872	109 136
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13.9983336	1 352	18 926
29.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2.83176	71	201
29.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3.1526928	18	57
29.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.146862	15 583	282 783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.146862*	*4 205*	*76 308*
29.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9922264	53	159
29.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9.2881728	6 968	64 720
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.2881728*	*2 943*	*27 335*
29.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0660744	13 506	892
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0660744*	*4 205*	*278*
29.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.5763464	8 842	13 938
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5763464*	*2 943*	*4 639*
29.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.212382	8 728	1 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.212382*	*2 943*	*625*
29.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11.9500272	5	60
29.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.1432536	18	57
29.3		материалы, изделия и конструкции			906	34 428
29.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19.2432	252	4 849
29.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01292	278 998	3 605
29.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12.16	1 103	13 412
29.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.28	4 057	9 250
29.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00152	2 179 535	3 313
30	**241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**38**	**4 782**	**181 716**
31	**6303-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 80 мм** Состав работ:	**шт.**	**86**	**77 226**	**6 641 436**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			64 460	5 543 560
		в том числе оплата труда рабочих			31 389	2 699 454
31.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	821.7472	6 746	5 543 507
31.2		машины и механизмы			11 558	993 988
		в том числе оплата труда машинистов			3 260	280 360
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	44.86104	1 352	60 652
31.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9.61308	71	683
31.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7.1350416	18	128
31.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	46.0252908	15 583	717 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46.0252908*	*4 205*	*193 536*
31.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.6812	53	566
31.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	24.9299208	6 968	173 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.9299208*	*2 943*	*73 369*
31.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2456676	13 506	3 318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2456676*	*4 205*	*1 033*
31.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.5675208	8 842	31 544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.5675208*	*2 943*	*10 499*
31.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6729156	8 728	5 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6729156*	*2 943*	*1 980*
31.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	39.1572792	5	196
31.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	7.1136792	18	128
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	103 888
31.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	63.0552	252	15 890
31.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04558	278 998	12 717
31.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	34.4	1 103	37 943
31.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6.88	4 057	27 912
31.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0043	2 179 535	9 372
32	**241-408-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**86**	**6 378**	**548 508**

1	2	3	4	5	6	7
33	**6303-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 100 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.**	**46**	**84 412**	**3 882 952**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			69 767	3 209 282
		в том числе оплата труда рабочих			33 973	1 562 758
33.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	475.732	6 746	3 209 288
33.2		машины и механизмы			13 248	609 408
		в том числе оплата труда машинистов			3 687	169 602
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31.7996712	1 352	42 993
33.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6.28452	71	446
33.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3.8164176	18	69
33.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.251774	15 583	440 247
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.251774*	*4 205*	*118 799*
33.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7.0500888	53	374
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14.6714976	6 968	102 231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.6714976*	*2 943*	*43 178*
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.171396	13 506	2 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.171396*	*4 205*	*721*
33.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.9082088	8 842	16 872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9082088*	*2 943*	*5 616*
33.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4227768	8 728	3 690
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4227768*	*2 943*	*1 244*
33.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	24.7495824	5	124
33.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.8049912	18	68
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	64 262
33.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	39.8544	252	10 043
33.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.02944	278 998	8 214
33.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	20.24	1 103	22 325
33.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4.6	4 057	18 662

1	2	3	4	5	6	7
33.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0023	2 179 535	5 013
34	**241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**46**	**7 102**	**326 692**
35	**6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 150 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.**	**8**	**109 480**	**875 840**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			87 884	703 072
		в том числе оплата труда рабочих			42 796	342 368
35.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	104.2208	6 746	703 074
35.2		машины и механизмы			19 613	156 904
		в том числе оплата труда машинистов			5 311	42 488
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9.24048	1 352	12 493
35.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1.6235424	71	115
35.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.6637248	18	12
35.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7.5632832	15 583	117 859
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.5632832*	*4 205*	*31 804*
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.78848	53	95
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.1139424	6 968	21 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1139424*	*2 943*	*9 164*
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0506736	13 506	684
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0506736*	*4 205*	*213*
35.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3318624	8 842	2 934
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3318624*	*2 943*	*977*
35.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1122768	8 728	980
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1122768*	*2 943*	*330*
35.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5.6297376	5	28
35.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.6617376	18	12
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	15 864
35.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9.0656	252	2 285

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01008	278 998	2 812
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4.96	1 103	5 471
35.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.96	4 057	3 895
35.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00064	2 179 535	1 395
36	**241-408-0107** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**8**	**11 482**	**91 856**
37	**1125-0128-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,1425*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**38**	**13 933**	**529 454**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 074	78 812
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	38 608
37.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.1138	6 011	78 827
37.2		машины и механизмы			11 859	450 642
		в том числе оплата труда машинистов			2 421	91 998
37.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21.8778238	20 598	450 639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.8778238*	*4 205*	*91 996*
38	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.38	**дм2**	**48.5184**	**419**	**20 329**
39	**1125-0128-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,2225*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**86**	**21 756**	**1 871 016**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 239	278 554
		в том числе оплата труда рабочих			1 586	136 396
39.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46.3454	6 011	278 582
39.2		машины и механизмы			18 517	1 592 462
		в том числе оплата труда машинистов			3 780	325 080
39.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	77.3097245	20 598	1 592 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77.3097245*	*4 205*	*325 087*
40	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.86	**дм2**	**171.4496**	**419**	**71 837**
41	**1125-0128-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,27*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ:	**стык**	**46**	**26 401**	**1 214 446**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Контроль сварных швов и обработка результатов				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 931	180 826
		в том числе оплата труда рабочих			1 925	88 550
41.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30.0794	6 011	180 807
41.2		машины и механизмы			22 470	1 033 620
		в том числе оплата труда машинистов			4 587	211 002
41.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	50.1796069	20 598	1 033 600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50.1796069*	*4 205*	*211 005*
42	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,27.46	**дм2**	**111.2832**	**419**	**46 628**
43	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,3975***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**8**	**38 867**	**310 936**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			5 787	46 296
		в том числе оплата труда рабочих			2 833	22 664
43.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.7016	6 011	46 294
43.2		машины и механизмы			33 080	264 640
		в том числе оплата труда машинистов			6 753	54 024
43.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	12.8479187	20 598	264 641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.8479187*	*4 205*	*54 026*
44	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.8	**дм2**	**28.4928**	**419**	**11 938**
		Деталь заделки трубопровода /диам 57/				
45	**1146-0303-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.38**	**495 959**	**188 464**
		Формула объема = (0,095)Х4				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			419 377	159 363
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	78 847

1	2	3	4	5	6	7
45.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	35.500816	4 489	159 363
45.2		машины и механизмы			4 346	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	556
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0991116	37	4
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.188784	8 728	1 648
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.188784*	*2 943*	*556*
45.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	27 449
45.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3952	18 694	7 388
45.3.2	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	$м^3$	0.0798	114 170	9 111
45.3.3	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	$м^3$	0.0684	114 170	7 809
45.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001862	64 960	121
45.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.005206	36	0
45.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00361	301 988	1 090
45.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.242	861	1 930
46	**217-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм** Формула объема = (0,0008.250.0,001)Х4	**т**	**0.0008**	**2 302 156**	**1 842**
47	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.05064**	**4 977 192**	**252 045**
		Формула объема = ((8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001)Х4				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	142 096
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	69 189
47.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.667229	7 225	142 096
47.2		машины и механизмы			1 531 769	77 569
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	20 786
47.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.7932474	13 182	76 367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7932474*	*3 518*	*20 381*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1377398	8 728	1 202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1377398*	*2 943*	*405*
47.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	32 380

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.05064	449 705	22 773
47.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.5576	2 108	9 607
48	**6301-0403-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**8**	**14 596**	**116 768**
		Формула объема = (2)X4				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			12 832	102 656
		в том числе оплата труда рабочих			6 248	49 984
48.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.2088	7 225	102 659
48.2		машины и механизмы			442	3 536
		в том числе оплата труда машинистов			37	296
48.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9.33984	286	2 671
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.09936	8 728	867
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*2 943*	*292*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	10 576
48.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.64	2 280	10 579
49	**241-116-0314** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм** Формула объема = (2)X4	**шт.**	**8**	**18 009**	**144 072**
		Деталь заделки трубопровода /диам 89/				
50	**1146-0303-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.095**	**495 959**	**47 116**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			419 377	39 841
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	19 712
50.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8.875204	4 489	39 841
50.2		машины и механизмы			4 346	413
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	139
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0247779	37	1
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.047196	8 728	412
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.047196*	*2 943*	*139*
50.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	6 862
50.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0988	18 694	1 847

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	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	$м^3$	0.01995	114 170	2 278
50.3.3	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	$м^3$	0.0171	114 170	1 952
50.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004655	64 960	30
50.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0013015	36	0
50.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0009025	301 988	273
50.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5605	861	483
51	**217-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм** Формула объема = 0,0008.250.0,001	**т**	**0.0002**	**2 302 156**	**460**
52	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.022346**	**4 977 192**	**111 220**
		Формула объема = (13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	62 703
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	30 531
52.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.678592	7 225	62 703
52.2		машины и механизмы			1 531 769	34 229
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	9 172
52.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.5563963	13 182	33 698
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5563963*	*3 518*	*8 993*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0607807	8 728	530
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0607807*	*2 943*	*179*
52.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	14 289
52.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.022346	449 705	10 049
52.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2.01114	2 108	4 239
53	**6301-0403-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**2**	**25 903**	**51 806**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			21 985	43 970
		в том числе оплата труда рабочих			10 705	21 410

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.0858	7 225	43 970
53.2		машины и механизмы			817	1 634
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.19796	286	1 201
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04968	8 728	434
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*2 943*	*146*
53.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	6 202
53.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.72	2 280	6 202
54	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм**	**шт.**	**2**	**22 103**	**44 206**
		Трубы стальные				
55	**6303-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.0305**	**5 227 897**	**159 451**
		Формула объема = (17,5+5+8).0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	111 799
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	54 430
55.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.1374228	6 164	111 799
55.2		машины и механизмы			1 506 036	45 934
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	11 511
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.7585702	1 352	3 730
55.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.3068945	15 583	20 365
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3068945*	*4 205*	*5 495*
55.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4161531	53	22
55.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.947025	16 995	16 095

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.947025*	*4 205*	*3 982*
55.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2080765	6 968	1 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2080765*	*2 943*	*612*
55.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0034093	13 506	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034093*	*4 205*	*14*
55.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.4735125	8 842	4 187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4735125*	*2 943*	*1 394*
55.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0045457	8 728	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0045457*	*2 943*	*13*
55.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 718
55.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000183	711 631	13
55.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.305	36	11
55.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.3725	1 234	1 694
56	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 17,5.1,01	**м**	**17.675**	**926**	**16 367**
57	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм** Формула объема = 5.1,01	**м**	**5.05**	**1 092**	**5 515**
58	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 8.1,01	**м**	**8.08**	**1 453**	**11 740**
59	**6303-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.019**	**5 554 132**	**105 529**
		Формула объема = 19.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
59.1		затраты на труд рабочих			3 930 813	74 685
		в том числе оплата труда рабочих			1 913 752	36 361
59.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.1163931	6 164	74 685
59.2		машины и механизмы			1 556 792	29 579
		в том числе оплата труда машинистов			389 429	7 399
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.0261243	1 352	2 739
59.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.814131	15 583	12 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.814131*	*4 205*	*3 423*
59.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4142865	53	22
59.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.58995	16 995	10 026
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.58995*	*4 205*	*2 481*
59.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2071432	6 968	1 443
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2071432*	*2 943*	*610*
59.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021238	13 506	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021238*	*4 205*	*9*
59.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.294975	8 842	2 608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.294975*	*2 943*	*868*
59.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028318	8 728	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028318*	*2 943*	*8*
59.3		материалы, изделия и конструкции			66 527	1 264
59.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000038	711 631	27
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.494	36	18
59.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.988	1 234	1 219
60	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 19.1,01	**м**	**19.19**	**3 043**	**58 395**
61	**6303-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале	**км**	**0.005**	**6 060 129**	**30 301**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 5.0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 274 368	21 372
		в том числе оплата труда рабочих			2 081 022	10 405
61.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.403701	6 279	21 372
61.2		машины и механизмы			1 669 121	8 346
		в том числе оплата труда машинистов			397 612	1 988
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.8754858	1 352	1 184
61.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.214245	15 583	3 339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.214245*	*4 205*	*901*
61.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1362785	53	7
61.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.15525	16 995	2 638
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.15525*	*4 205*	*653*
61.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0681392	6 968	475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0681392*	*2 943*	*201*
61.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000621	13 506	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000621*	*4 205*	*3*
61.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.077625	8 842	686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.077625*	*2 943*	*228*
61.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009315	8 728	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009315*	*2 943*	*3*
61.3		материалы, изделия и конструкции			116 640	583
61.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000012	711 631	9
61.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.195	36	7
61.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.46	1 234	568
62	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 5.1,01	**м**	**5.05**	**3 617**	**18 266**

1	2	3	4	5	6	7
63	6303-0101-0306 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.0055**	**8 603 250**	**47 318**
		Формула объема = 5,5.0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 954 016	32 747
		в том числе оплата труда рабочих			2 898 846	15 944
63.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0279576	6 513	32 747
63.2		машины и механизмы			2 451 024	13 481
		в том числе оплата труда машинистов			568 491	3 127
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.6653978	1 352	2 252
63.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.3863614	15 583	6 021
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3863614*	*4 205*	*1 625*
63.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2248594	53	12
63.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.20493	16 995	3 483
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20493*	*4 205*	*862*
63.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1124752	6 968	784
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1124752*	*2 943*	*331*
63.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000888	13 506	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000888*	*4 205*	*4*
63.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.102465	8 842	906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.102465*	*2 943*	*302*
63.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013662	8 728	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013662*	*2 943*	*4*
63.3		материалы, изделия и конструкции			198 210	1 090
63.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000292	711 631	21

1	2	3	4	5	6	7
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.484	36	17
63.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.8525	1 234	1 052
64	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм** Формула объема = 5,5.1,01	**м**	**5.555**	**6 094**	**33 852**
65	**241-114-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 527**	**3 054**
66	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**521**	**4 168**
67	**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.**	**2**	**2 066**	**4 132**
68	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**3 324**	**6 648**
69	**241-112-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**4**	**5 897**	**23 588**
70	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**24.22**	**307**	**7 436**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			235	5 692
		в том числе оплата труда рабочих			118	2 858
70.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.854966	6 650	5 686
70.2		машины и механизмы			5	121
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0028967	37	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0028967	12 004	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028967*	*2 943*	*9*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028967	8 728	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028967*	*2 943*	*9*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3244317	201	65
70.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 623
70.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003633	380 806	138

1	2	3	4	5	6	7
70.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0021798	680 949	1 484
71	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной 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	**$м^2$**	**24.22**	**454**	**10 996**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			274	6 636
		в том числе оплата труда рабочих			138	3 342
71.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.232798	5 383	6 636
71.2		машины и механизмы			8	193
		в том числе оплата труда машинистов			2	48
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0057934	37	0
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0057934	12 004	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0057934*	*2 943*	*17*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0057934	8 728	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0057934*	*2 943*	*17*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3765726	201	76
71.3		материалы, изделия и конструкции			172	4 166
71.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0006782	602 024	408
71.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0043596	859 926	3 749
72	**6111-0101-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**2.03**	**122 832**	**249 349**
		Формула объема = 1,18+0,85				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			103 859	210 834
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	105 927
72.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35.29764	5 973	210 833
72.2		машины и механизмы			6 430	13 053
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	4 379
72.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.5883938	43	68

1	2	3	4	5	6	7
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.4875434	8 728	12 983
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4875434*	*2 943*	*4 378*
72.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	25 462
72.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1.5834	2 647	4 191
72.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.0759	755	812
72.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2.0503	737	1 511
72.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.027405	459 094	12 581
72.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000812	2 358 157	191
72.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21.518	287	6 176
73	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (1,18+0,85).1,08	**м^3**	**2.1924**	**34 936**	**76 594**
74	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 48,99:1000	**1000 м^2**	**0.04899**	**552 642**	**27 074**
75	**6301-0201-0839** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.0305**	**2 092 586**	**63 824**
		Формула объема = (17,5+5+8).0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	39 019
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	18 998
75.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.553413	5 954	39 019
75.2		машины и механизмы			447	13
		в том числе оплата труда машинистов			110	3
75.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0011364	12 004	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011364*	*2 943*	*3*
75.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	24 791
75.3.1	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	0.007625	123 390	941
75.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	6.71	435	2 919
75.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0183	346	6
75.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	19.825	1 019	20 202

1	2	3	4	5	6	7
75.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000854	540 519	462
75.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0001525	1 549 022	236
75.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00366	7 006	26
76	**6301-0201-0841** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.024**	**2 973 665**	**71 368**
		Формула объема = (19+5).0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	34 785
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	16 937
76.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.842368	5 954	34 785
76.2		машины и механизмы			895	21
		в том числе оплата труда машинистов			219	5
76.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0017885	12 004	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017885*	*2 943*	*5*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	36 561
76.3.1	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	$м^3$	0.006	123 390	740
76.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.08	435	4 385
76.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0144	346	5
76.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	29.76	1 019	30 325
76.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00132	540 519	713
76.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00024	1 549 022	372
76.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00288	7 006	20
77	**6301-0201-0843** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.0055**	**3 191 196**	**17 552**
		Формула объема = 5,5.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			437 047	2 404
		в том числе оплата труда рабочих			212 786	1 170

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.375705	6 398	2 404
77.2		машины и механизмы			531 495	2 924
		в том числе оплата труда машинистов			143 392	789
77.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1871694	15 583	2 917
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1871694*	*4 205*	*787*
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005465	12 004	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005465*	*2 943*	*2*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 222 654	12 225
77.3.1	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	$м^3$	0.001375	123 390	170
77.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.41	435	1 483
77.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0033	346	1
77.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	10.01	1 019	10 200
77.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00044	540 519	238
77.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000825	1 549 022	128
77.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00066	7 006	5
78	**6301-0103-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм /футляр/** 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**	**0.015**	**3 295 825**	**49 437**
		Формула объема = 15.0,001				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 700 903	40 514
		в том числе оплата труда рабочих			1 315 010	19 725
78.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.11064	6 630	40 514
78.2		машины и механизмы			439 971	6 599
		в том числе оплата труда машинистов			134 755	2 021
78.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3290058	13 182	4 337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3290058*	*3 518*	*1 157*
78.2.2	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	0.0245916	17 183	423
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0245916*	*4 205*	*103*
78.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3843369	53	20
78.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.03726	277	10
78.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.253368	6 968	1 765

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.253368*	*2 943*	*746*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0050301	8 728	44
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050301*	*2 943*	*15*
78.3		материалы, изделия и конструкции			154 951	2 324
78.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.3	1 020	306
78.3.2	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	$м^3$	0.0027	114 170	308
78.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.75	2 280	1 710
79	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**15**	**4 470**	**67 050**
80	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**15**	**6 912**	**103 680**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 335	95 025
		в том числе оплата труда рабочих			3 085	46 275
80.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.723	6 044	95 030
80.2		машины и механизмы			24	360
		в том числе оплата труда машинистов			6	90
80.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4.858704	18	87
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031671	8 728	276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.031671*	*2 943*	*93*
80.3		материалы, изделия и конструкции			553	8 295
80.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000555	873 952	485
80.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3.39	819	2 776
80.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00807	625 144	5 045
	Раздел 2.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**4393465**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 820 261
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*897 529*
		машины и механизмы	тенге			232 981
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*69 691*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 340 225
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	312		
81	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км**	**0.075**	**2 382 076**	**178 656**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (15+60).0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	156 249
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	76 074
81.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.56695	6 630	156 249
81.2		машины и механизмы			231 491	17 362
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	5 162
81.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.897966	13 182	11 837
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.897966*	*3 518*	*3 159*
81.2.2	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	0.081972	17 183	1 409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.081972*	*4 205*	*345*
81.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.769419	53	41
81.2.4	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	0.7452	116	86
81.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.11178	277	31
81.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.545859	6 968	3 804
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.545859*	*2 943*	*1 606*
81.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0176985	8 728	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0176985*	*2 943*	*52*
81.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	5 045
81.3.1	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	$м^3$	0.0135	114 170	1 541
81.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.3	279	84
81.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.5	2 280	3 420
82	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**15**	**926**	**13 890**
83	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**60**	**1 092**	**65 520**
84	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 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**	**0.15**	**2 471 266**	**370 690**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
84.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	313 733
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	152 750
84.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47.3202	6 630	313 733
84.2		машины и механизмы			288 028	43 205
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	13 061
84.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.196477	13 182	28 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.196477*	*3 518*	*7 727*
84.2.2	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	0.163944	17 183	2 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.163944*	*4 205*	*689*
84.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.302668	53	122
84.2.4	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	1.4904	116	173
84.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.27945	277	77
84.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.540701	6 968	10 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.540701*	*2 943*	*4 534*
84.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	8 728	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03726*	*2 943*	*110*
84.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	13 753
84.3.1	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	$м^3$	0.027	114 170	3 083
84.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.47	279	410
84.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.5	2 280	10 260
85	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**150**	**1 962**	**294 300**
86	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.13**	**2 713 652**	**352 775**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	289 030
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	140 722
86.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43.5942	6 630	289 030
86.2		машины и механизмы			374 217	48 648
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	14 771

1	2	3	4	5	6	7
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.4493482	13 182	32 287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4493482*	*3 518*	*8 617*
86.2.2	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	0.177606	17 183	3 052
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.177606*	*4 205*	*747*
86.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.66409	53	141
86.2.4	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	1.93752	116	225
86.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.290628	277	81
86.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.8035082	6 968	12 567
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8035082*	*2 943*	*5 308*
86.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0339066	8 728	296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0339066*	*2 943*	*100*
86.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	15 097
86.3.1	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	$м^3$	0.0234	114 170	2 672
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.041	279	569
86.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.2	2 280	11 856
87	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**130**	**3 043**	**395 590**
88	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**24**	**8 544**	**205 056**
		Формула объема = 20+2+2				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			7 516	180 384
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	87 840
88.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31.8936	5 656	180 390
88.2		машины и механизмы			325	7 800
		в том числе оплата труда машинистов			110	2 640
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.89424	8 728	7 805
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.89424*	*2 943*	*2 632*
88.3		материалы, изделия и конструкции			703	16 872
88.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0192	831 695	15 969
88.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.96	951	913

1	2	3	4	5	6	7
89	**242-202-0803** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40**	**шт.**	**20**	**30 962**	**619 240**
90	**242-202-0804** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 32, PN 40**	**шт.**	**2**	**35 183**	**70 366**
91	**242-202-0805** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40**	**шт.**	**2**	**40 316**	**80 632**
92	**6301-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**16 126**	**32 252**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			14 260	28 520
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	13 888
92.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0426	5 656	28 521
92.2		машины и механизмы			542	1 084
		в том числе оплата труда машинистов			183	366
92.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1242	8 728	1 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*2 943*	*366*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
92.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831 695	2 495
92.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	951	152
93	**242-202-0807** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25**	**шт.**	**1**	**94 920**	**94 920**
94	**242-202-0808** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 80, PN 25**	**шт.**	**1**	**112 653**	**112 653**
95	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.04582**	**4 527 487**	**207 449**
		Формула объема = (12.0,36+10.1,5+12.2,1+1.0,8+1.0,5).0,001				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	128 571
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	62 604
95.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.7952692	7 225	128 571

1	2	3	4	5	6	7
95.2		машины и механизмы			1 531 769	70 186
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	18 808
95.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.2418364	13 182	69 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2418364*	*3 518*	*18 441*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1246295	8 728	1 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1246295*	*2 943*	*367*
95.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	8 693
95.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.1238	2 108	8 693
96	**241-112-0120** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**745**	**8 940**
97	**241-112-0130** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**10**	**1 015**	**10 150**
98	**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.**	**12**	**2 066**	**24 792**
99	**241-114-0120** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**979**	**979**
100	**241-114-0111** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-45х2,5 мм**	**шт.**	**1**	**587**	**587**
101	**222-519-0202** *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные** Формула объема = (1.0,4+2.2,22+3.2,88).0,001	**т**	**0.01348**	**1 126 260**	**15 182**
102	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие** Формула объема = (4.1,35+17.1,35+39.1,2+31.1,46).0,001	**т**	**0.12041**	**1 126 260**	**135 613**
103	**6111-0501-0512** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**82.15**	**387**	**31 792**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			87	7 147
		в том числе оплата труда рабочих			44	3 615
103.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.339045	5 383	7 208
103.2		машины и механизмы			4	329

1	2	3	4	5	6	7
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0098251	37	0
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0098251	12 004	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098251*	*2 943*	*29*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0098251	8 728	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098251*	*2 943*	*29*
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.6386341	201	128
103.3		материалы, изделия и конструкции			296	24 316
103.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0123225	1 797 411	22 149
103.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0024645	859 254	2 118
104	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**6.9**	**122 832**	**847 541**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			103 859	716 627
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	360 049
104.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	119.9772	5 973	716 624
104.2		машины и механизмы			6 430	44 367
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	14 883
104.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5.398974	43	232
104.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.056182	8 728	44 130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.056182*	*2 943*	*14 880*
104.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	86 547
104.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	5.382	2 647	14 246
104.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3.657	755	2 761
104.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6.969	737	5 136
104.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.09315	459 094	42 765
104.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.000276	2 358 157	651
104.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	73.14	287	20 991
105	**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 = 6,9.1,08	**$м^3$**	**7.452**	**15 689**	**116 914**
106	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0.19359**	**552 642**	**106 986**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 193,59:1000				
	Раздел 3.	**Восстановление а/бетонного покрытия**				**20646011**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 621 231
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*796 226*
		машины и механизмы	тенге			2 823 803
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*474 890*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 200 978
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	407		
107	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**50.475**	**7 404**	**373 717**
		Формула объема = (1,5.18+1,5.33,5+1,5.285).0,1				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			797	40 229
		в том числе оплата труда рабочих			390	19 685
107.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9.02493	4 455	40 206
107.2		машины и механизмы			3 065	154 706
		в том числе оплата труда машинистов			658	33 213
107.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4.4384485	20 483	90 913
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4384485*	*4 205*	*18 664*
107.2.2	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	0.9716942	21 337	20 733
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9716942*	*4 205*	*4 086*
107.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.9840416	12 004	35 820
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9840416*	*2 943*	*8 782*
107.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.5704785	12 676	7 231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5704785*	*2 943*	*1 679*
107.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	178 782
107.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	61.5795	2 901	178 642
107.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3.53325	36	127
108	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=9***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка и закрепление боковых упоров 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля 4. Россыпь и укатка черного клинца	**м^2**	**504.75**	**25 537**	**12 889 801**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за покрытием				
		Формула объема = (1,5.18+1,5.33,5+1,5.285)				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 391	1 206 857
		в том числе оплата труда рабочих			1 170	590 558
108.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	214.4178	5 625	1 206 100
108.2		машины и механизмы			3 527	1 780 253
		в том числе оплата труда машинистов			599	302 345
108.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	40.0024571	16 505	660 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40.0024571*	*4 205*	*168 210*
108.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.3385257	154	52
108.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	12.0176634	14 524	174 545
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.0176634*	*3 518*	*42 278*
108.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	3.3852573	10 969	37 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3852573*	*3 518*	*11 909*
108.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1692629	13 506	2 286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1692629*	*4 205*	*712*
108.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2821048	8 728	2 462
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2821048*	*2 943*	*830*
108.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	18.6189152	48 504	903 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.6189152*	*4 205*	*78 293*
108.3		материалы, изделия и конструкции			19 619	9 902 690
108.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	49.97025	16 821	840 550
108.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	531.50175	16 821	8 940 391
108.3.3	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	$м^3$	0.6814125	114 170	77 797
108.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.0953978	196 349	18 731
108.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0272565	625 144	17 039
108.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.008177	962 086	7 867
109	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, 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	**$м^2$**	**504.75**	**2 294**	**1 157 896**
		Формула объема = 1,5.18+1,5.33,5+1,5.285				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			125	63 094
		в том числе оплата труда рабочих			62	31 295

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.3064	5 625	63 599
109.2		машины и механизмы			407	205 434
		в том числе оплата труда машинистов			66	33 314
109.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.06269	1 520	95
109.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.018807	154	3
109.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1.1911091	23 593	28 102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1911091*	*3 518*	*4 190*
109.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3.5733272	21 721	77 616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.5733272*	*4 205*	*15 026*
109.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.1911091	18 277	21 770
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1911091*	*4 205*	*5 009*
109.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.7522794	8 842	6 652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7522794*	*2 943*	*2 214*
109.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.5015196	12 676	6 357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5015196*	*2 943*	*1 476*
109.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.025076	11 148	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.025076*	*3 518*	*88*
109.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.316489	48 504	63 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.316489*	*4 205*	*5 536*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	889 370
109.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	48.405525	18 354	888 435
109.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0054513	196 071	1 069
109.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.50475	36	18
110	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306** Формула объема = 1,5.18+1,5.33,5+1,5.285	**$м^2$**	**504.75**	**2 696**	**1 360 806**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			138	69 656
		в том числе оплата труда рабочих			69	34 828
110.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.549275	6 363	67 125
110.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	1 291 150
110.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	70.2612	18 354	1 289 574
110.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0084798	196 071	1 663
111	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**1 631.05**	**2 479**	**4 043 373**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 4.18+2,3.33,5+5,2.285				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			125	203 881
		в том числе оплата труда рабочих			62	101 125
111.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36.53552	5 625	205 512
111.2		машины и механизмы			419	683 410
		в том числе оплата труда машинистов			65	106 018
111.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.2025764	1 520	308
111.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0607729	154	9
111.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7.6979036	23 593	181 617
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.6979036*	*3 518*	*27 081*
111.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	11.5468554	21 721	250 809
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.5468554*	*4 205*	*48 555*
111.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.4309169	8 842	21 494
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4309169*	*2 943*	*7 154*
111.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.6206113	12 676	20 543
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6206113*	*2 943*	*4 769*
111.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0810306	11 148	903
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0810306*	*3 518*	*285*
111.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4.2541046	48 504	206 341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2541046*	*4 205*	*17 889*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	3 156 082
111.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	159.19048	19 805	3 152 767
111.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0176153	196 071	3 454
111.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.63105	36	59
112	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** Формула объема = 4.18+2,3.33,5+5,2.285	**$м^2$**	**1 631.05**	**503**	**820 418**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			23	37 514
		в том числе оплата труда рабочих			12	19 573

1	2	3	4	5	6	7
112.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5.708675	6 363	36 324
112.2		материалы, изделия и конструкции			480	782 904
112.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	39.47141	19 805	781 731
112.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0045669	196 071	895
	Раздел 4.	**Система ОДК**				**1440761**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49 772
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*24 228*
		машины и механизмы	тенге			2 615
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*870*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 388 374
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
113	**6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**7**	**3 104**	**21 728**
		Формула объема = 1+2+4				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 088	21 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	10 521
113.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.9918	7 225	21 616
113.2		машины и механизмы			2	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
113.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017388	8 728	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017388*	*2 943*	*5*
113.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
113.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.07	1 438	101
114	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
115	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**2**	**23 151**	**46 302**
116	**245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**4**	**20 984**	**83 936**
117	**243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**34**	**14 120**	**480 080**
118	**6303-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ:	**ковер**	**6**	**86 414**	**518 484**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Монтаж ковера 2. Маркировка				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 772	10 632
		в том числе оплата труда рабочих			863	5 178
118.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1402	4 968	10 633
118.2		машины и механизмы			35	210
		в том числе оплата труда машинистов			10	60
118.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0193752	8 728	169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0193752*	*2 943*	*57*
118.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1.9874484	22	44
118.3		материалы, изделия и конструкции			14	84
118.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.06	1 438	86
118.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
119	**6303-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**195 883**	**195 883**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			15 514	15 514
		в том числе оплата труда рабочих			7 554	7 554
119.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.3427	4 641	15 513
119.2		машины и механизмы			2 381	2 381
		в том числе оплата труда машинистов			803	803
119.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2727432	8 728	2 381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2727432*	*2 943*	*803*
119.3		материалы, изделия и конструкции			2 222	2 222
119.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	712
119.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	18 694	1 496
119.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	1 438	14
119.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
120	**243-122-1402** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 5x1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 14.6	**м**	**84**	**771**	**64 764**
121	**6401-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею	**м**	**10**	**208**	**2 080**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			201	2 010
		в том числе оплата труда рабочих			98	980
121.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.368	5 456	2 008
121.2		машины и механизмы			1	10
121.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001219	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001219*	*2 943*	*4*
121.3		материалы, изделия и конструкции			6	60
121.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.025	2 117	53
121.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0.007	1 103	8
122	**241-207-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50**	**м**	**10**	**656**	**6 560**

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 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	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	531.50175	16 821	8 940 390.94
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	198.66189	19 805	3 934 498.73
3	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	479.75	7 136	3 423 496
4	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	118.666725	18 354	2 178 009.07
5	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	232.3	8 455	1 964 096.5
6	242-202-0609	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 150	шт.	2	971 114	1 942 228
7	242-202-0604	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 50	шт.	12	148 208	1 778 496
8	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	12	78 019	936 228
9	242-202-0606	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 80	шт.	4	229 889	919 556
10	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.	12	71 109	853 308
11	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	49.97025	16 821	840 549.58

1	2	3	4	5	6	7
12	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	132	6 122	808 104
13	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
14	242-202-0803	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40	шт.	20	30 962	619 240
15	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	18	31 462	566 316
16	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	86	6 378	548 508
17	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
18	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	37.37	13 090	489 173.3
19	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	34	14 120	480 080
20	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	8	58 601	468 808
21	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	97.97	4 685	458 989.45
22	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	149.19	3 043	453 985.17
23	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	92 909	371 636
24	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	54	6 446	348 084
25	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	46	7 102	326 692
26	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	150	1 962	294 300
27	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	2	139 243	278 486
28	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	38 428	230 568
29	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	32	5 691	182 112
30	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	38	4 782	181 716
31	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	61.5795	2 901	178 642.13
32	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766

1	2	3	4	5	6	7
33	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	359.744	419	150 732.74
34	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм	шт.	8	18 009	144 072
35	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.12041	1 126 260	135 612.97
36	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.24258	552 642	134 059.9
37	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$	$м^3$	7.452	15 689	116 914.43
38	242-202-0808	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 80, PN 25	шт.	1	112 653	112 653
39	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	$м^3$	0.8477625	114 170	96 789.04
40	242-202-0807	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25	шт.	1	94 920	94 920
41	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	8	11 482	91 856
42	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	4	20 984	83 936
43	242-202-0805	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40	шт.	2	40 316	80 632
44	218-103-0201	Ветошь	кг	71.767	1 103	79 159
45	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	2.1924	34 936	76 593.69
46	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	60.412	1 234	74 548.41
47	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	65.05	1 092	71 034.6
48	242-202-0804	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 32, PN 40	шт.	2	35 183	70 366
49	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	15	4 470	67 050
50	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	8	8 313	66 504
51	243-122-1402	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 5х1,5 (ок)-0,66	м	84	771	64 764
52	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	59.595	1 019	60 727.3
53	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	14.72	4 057	59 719.04
54	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	4	14 616	58 464

1	2	3	4	5	6	7
55	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.120555	459 094	55 346.08
56	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
57	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	2	23 151	46 302
58	241-418-0109	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	4	11 191	44 764
59	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм	шт.	2	22 103	44 206
60	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	19.31	2 280	44 026.8
61	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	2	19 765	39 530
62	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	8 833	35 332
63	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	5.555	6 094	33 852.17
64	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	131.2184	252	33 067.04
65	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.072986	449 705	32 822.17
66	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	32.675	926	30 257.05
67	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.	14	2 066	28 924
68	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.09802	278 998	27 347.38
69	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	94.658	287	27 166.85
70	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	4	5 897	23 588
71	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10.69254	2 108	22 539.87
72	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0123225	1 797 411	22 148.6
73	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0353265	625 144	22 084.15
74	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
75	236-104-0107	Ацетон	т	0.00876	2 179 535	19 092.73
76	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.0953978	196 349	18 731.25
77	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0222	831 695	18 463.63
78	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	6.9654	2 647	18 437.41
79	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	5.05	3 617	18 265.85
80	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.01348	1 126 260	15 181.98

1	2	3	4	5	6	7
81	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8.08	1 453	11 740.24
82	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.574	18 694	10 730.36
83	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	10	1 015	10 150
84	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	$м^3$	0.0855	114 170	9 761.54
85	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	12	745	8 940
86	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	20.2	435	8 787
87	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.008177	962 086	7 866.93
88	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0361134	196 071	7 080.79
89	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	2	3 324	6 648
90	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	9.0193	737	6 647.22
91	241-207-1101	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50	м	10	656	6 560
92	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	8	521	4 168
93	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0043596	859 926	3 748.93
94	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.7329	755	3 573.34
95	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 527	3 054
96	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3.39	819	2 776.41
97	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.8025	861	2 412.95
98	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.001	2 302 156	2 302.16
99	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0024645	859 254	2 117.63
100	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	$м^3$	0.015	123 390	1 850.85
101	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0021798	680 949	1 484.33
102	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.002614	540 519	1 412.92
103	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0045125	301 988	1 362.72

1	2	3	4	5	6	7
104	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0017618	711 631	1 253.72
105	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	32.6995575	36	1 177.18
106	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1.12	951	1 065.12
107	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3.811	279	1 063.27
108	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	1	979	979
109	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0003572	2 358 157	842.33
110	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000475	1 549 022	735.79
111	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	711.96
112	241-114-0111	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-45х2,5 мм	шт.	1	587	587
113	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000555	873 952	485.04
114	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0006782	602 024	408.27
115	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.3	1 020	306
116	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.14	1 438	201.32
117	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023275	64 960	151.19
118	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003633	380 806	138.35
119	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0.025	2 117	52.92
120	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0072	7 006	50.44
121	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.036	346	12.46
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**39 291 760**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**39 291 759.67**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина'2023-19'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети.ТС часть'ТС''в текущих ценах 3 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	РТепловые сети*
6	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'97.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
7	С1241-402-0104'97.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
8	У6303-0101-0203(П-6303005)(РМ295990)'0,475''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
9	С1241-402-0111'475.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
10	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,230''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
11	С1241-402-0112'230.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
12	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'0,037''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
13	С1241-402-0116'37.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
14	С1242-202-0601'12''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.*
15	С1242-202-0604'12''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 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
16	С1242-202-0606'4''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 80'шт.*
17	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.*
18	С1242-202-0609'2''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 150'шт.*
19	С1241-411-0104'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
20	С1241-412-0104'32''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
21	С1241-405-0104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
22	С1241-418-0104'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
23	С1241-411-0106'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
24	С1241-412-0106'132''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
25	С1241-405-0106'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
26	С1241-418-0107'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*
27	С1241-411-0107'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
28	С1241-412-0107'54''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
29	С1241-405-0107'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
30	С1241-418-0109'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
31	С1241-411-0109'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
32	С1241-412-0109'8''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
33	С1241-418-0112'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
34	У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'38''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 50 мм'шт.*
35	С1241-408-0101'38''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
36	У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'86''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 80 мм'шт.*
37	С1241-408-0103'86''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
38	У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'46''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 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
39	С1241-408-0104'46''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
40	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'8''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 150 мм'шт.*
41	С1241-408-0107'8''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
42	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'38''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
43	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.38''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
44	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'86''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
45	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.86''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
46	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'46''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
47	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.46''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
48	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'8''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
49	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.8''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
50	П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/*
51	Н43=4*
52	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
53	С1217-504-0102'0,0008.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т*
54	У6301-0401-0105(РМ296026)'(8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
55	У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
56	С1241-116-0314 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм'шт.*
57	П2Деталь заделки трубопровода /диам 89/*
58	Н43=1*
59	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
60	С1217-504-0102'0,0008.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т*
61	У6301-0401-0105(РМ296026)'(13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
62	У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм'шт.*
63	С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.*
64	П2Трубы стальные*
65	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(17,5+5+8).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
66	С1241-102-0117'17,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
67	С1241-102-0133'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1241-102-0137'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
69	У6303-0101-0303(П-6303005)(РМ295990)'19.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
70	С1241-102-0162'19.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
71	У6303-0101-0304(П-6303005)(РМ295990)'5.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
72	С1241-102-0177'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
73	У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'5,5.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
74	С1241-102-0219'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
75	С1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
76	С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
77	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
78	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
79	С1241-112-0213'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
80	У6111-0501-0205'24,22''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
81	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'24,22''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
82	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'1,18+0,85''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
83	С1234-201-0105'(1,18+0,85).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'$м^3$*
84	С1261-105-0190'48,99''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
85	У6301-0201-0839'(17,5+5+8).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
86	У6301-0201-0841'(19+5).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
87	У6301-0201-0843'5,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	У6301-0103-0104(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'15.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм /футляр/'км*
89	С1241-102-0209'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
90	У6301-0801-0301'15''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
91	РГорячее водоснабжение на время строительства*
92	У6301-0103-0101(РМ295990)'(15+60).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
93	С1241-102-0117'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
94	С1241-102-0133'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
95	У6301-0103-0102(РМ295990)'0,150''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
96	С1241-102-0151'150''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
97	У6301-0103-0103(РМ295990)'0,130''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
98	С1241-102-0162'130''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
99	У6301-0402-0201(РМ296306)'20+2+2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
100	С1242-202-0803'20''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40'шт.*
101	С1242-202-0804'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 32, PN 40'шт.*
102	С1242-202-0805'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40'шт.*
103	У6301-0402-0202(РМ296306)'1+1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
104	С1242-202-0807'1''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25'шт.*
105	С1242-202-0808'1''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 80, PN 25'шт.*
106	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(12.0,36+10.1,5+12.2,1+1.0,8+1.0,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
107	С1241-112-0120'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
108	С1241-112-0130'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
109	С1241-112-0140'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
110	С1241-114-0120'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
111	С1241-114-0111'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-45х2,5 мм'шт.*
112	С1222-519-0202'(1.0,4+2.2,22+3.2,88).0,001''Опоры неподвижные'т*
113	С1222-519-0201'(4.1,35+17.1,35+39.1,2+31.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
114	У6111-0501-0512'82,15''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'6,9''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
116	С1234-101-0302'6,9.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3'м^3*
117	С1261-105-0190'193,59''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
118	РВосстановление а/бетонного покрытия*
119	У6201-0401-0102'(1,5.18+1,5.33,5+1,5.285).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
120	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'(1,5.18+1,5.33,5+1,5.285)''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
121	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,5.18+1,5.33,5+1,5.285''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
122	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,5.18+1,5.33,5+1,5.285''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
123	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'4.18+2,3.33,5+5,2.285''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*
124	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4.18+2,3.33,5+5,2.285''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
125	РСистема ОДК*
126	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+2+4''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
127	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
128	С1245-403-0205'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
129	С1245-403-0206'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
130	С1243-906-2102'34''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект*
131	У6303-0104-0502'6''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
132	У6303-0104-0501'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
133	С1243-122-1402'14.6''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 5x1,5 (ок)-0,66'м*
134	У6401-0201-3104'10''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм'м*
135	С1241-207-1101'10''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50'м*
136	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина
Шифр стройки 2023-19

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	**61843,173**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17697,579	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,566	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 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:				**61843173**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 293 160
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*8 117 723*
		машины и механизмы	тенге			5 218 953
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 404 419*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 192 768
		перевозки	тенге			1 138 268
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 566		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы**				**45927792**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 486 820
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 730 724*
		машины и механизмы	тенге			3 575 156
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*954 063*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			29 834 057
		перевозки	тенге			1 031 756
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 555		

1	2	3	4	5	6	7
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**1 126.2961**	**529**	**595 811**
		Формула объема = 1161,13.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	595 811
		в том числе оплата труда машинистов			122	137 408
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	32.5934323	18 264	595 286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32.5934323*	*4 205*	*137 055*
2	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**34.8339**	**9 451**	**329 215**
		Формула объема = 1161,13.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	329 215
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	158 564
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66.6268005	4 941	329 203
3	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлована 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**	**389.934**	**112**	**43 673**
		Формула объема = 433,26.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	43 673
		в том числе оплата труда машинистов			29	11 308
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	3.9034421	11 233	43 847
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9034421*	*2 943*	*11 488*
4	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**389.934**	**771**	**300 639**
		Формула объема = 433,26.0,9				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			481	187 558

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	90 075
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	52.2901494	3 581	187 251
4.2		машины и механизмы			290	113 081
		в том числе оплата труда машинистов			96	37 434
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	12.7128232	8 842	112 407
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.7128232*	*2 943*	*37 414*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	50.8512929	18	915
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**389.934**	**250**	**97 484**
		Формула объема = 433,26.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	21 056
		в том числе оплата труда рабочих			26	10 138
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.9269968	3 581	21 225
5.2		машины и механизмы			192	74 867
		в том числе оплата труда машинистов			45	17 547
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.9084359	12 676	74 895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.9084359*	*2 943*	*17 389*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 560
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38.9934	36	1 404
6	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**43.326**	**4 488**	**194 447**
		Формула объема = 433,26.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	194 447
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	93 671
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47.6239392	4 084	194 496
7	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных	**$м^3$**	**727.87**	**497**	**361 751**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (1161,13-433,26)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	361 751
		в том числе оплата труда машинистов			114	82 977
7.1.1	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	19.7979184	18 264	361 589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.7979184*	*4 205*	*83 250*
8	**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 = (1161,13-433,26).1,75.30	**т·км**	**38 213.175**	**27**	**1 031 756**
9	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**61**	**12 604**	**768 844**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	268 278
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	133 590
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59.0968	4 540	268 299
9.2		машины и механизмы			3 594	219 234
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	68 198
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15.91002	8 842	140 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.91002*	*2 943*	*46 823*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	31.82004	18	573
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	6.06096	12 868	77 992
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.06096*	*3 518*	*21 322*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	281 332
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	67.1	4 188	281 015
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9.15	36	329
		Канал КЛ 98х48				
10	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**86.53**	**42 259**	**3 656 671**
		Формула объема = 0,62.74+0,16.28+0,42.78+0,11.31				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 980 153
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	985 577
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	357.879427	5 533	1 980 147
10.2		машины и механизмы			8 459	731 958
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	206 980
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	50.5110222	11 477	579 715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50.5110222*	*3 518*	*177 698*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	56.5723449	1 093	61 834
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3960602	13 506	45 867
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3960602*	*4 205*	*14 280*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.0940903	8 728	44 461
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.0940903*	*2 943*	*14 992*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	944 561
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.99019	19 227	38 265
10.3.2	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	$м^3$	0.224978	114 170	25 686
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2.94202	271 045	797 420
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	43.265	861	37 251
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	147.101	312	45 896
11	**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 = 0,62.74+0,16.28	**$м^3$**	**50.36**	**122 413**	**6 164 719**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.78+0,11.31	**$м^3$**	**36.17**	**131 321**	**4 749 881**
		Канал КЛ 124х76				
13	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**57.33**	**42 259**	**2 422 708**
		Формула объема = 1.33+0,25.18+0,53.33+0,13.18				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 311 940
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	652 989
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	237.111147	5 533	1 311 936
13.2		машины и механизмы			8 459	484 954
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	137 133
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	33.4658142	11 477	384 087

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.4658142*	*3 518*	*117 733*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	37.4817119	1 093	40 968
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.250042	13 506	30 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.250042*	*4 205*	*9 461*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.375063	8 728	29 458
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.375063*	*2 943*	*9 933*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	625 814
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.31859	19 227	25 353
13.3.2	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	$м^3$	0.149058	114 170	17 018
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.94922	271 045	528 326
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	28.665	861	24 681
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	97.461	312	30 408
14	**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 = 1.33+0,25.18	**$м^3$**	**37.5**	**122 413**	**4 590 488**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.33+0,13.18	**$м^3$**	**19.83**	**131 321**	**2 604 095**
		Канал монолитный(980x480h)				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3.26**	**32 227**	**105 060**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 946	22 644
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	11 270
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.466042	4 143	22 646
16.2		машины и механизмы			3 192	10 406
		в том числе оплата труда машинистов			663	2 161
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.7288056	14 140	10 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7288056*	*2 943*	*2 145*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.9434816	28	54
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0052636	8 728	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052636*	*2 943*	*15*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	72 010
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00652	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3.3252	19 938	66 298
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.815	7 006	5 710
17	**1106-1301-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство**	**$м^3$**	**5**	**145 497**	**727 485**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			87 514	437 570
		в том числе оплата труда рабочих			43 559	217 795
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81.972	5 338	437 567
17.2		машины и механизмы			22 726	113 630
		в том числе оплата труда машинистов			6 979	34 895
17.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.42057	11 477	108 120
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.42057*	*3 518*	*33 142*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.016767	12 004	201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.016767*	*2 943*	*49*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13041	13 506	1 761
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.13041*	*4 205*	*548*
17.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4.590432	28	129
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.391851	8 728	3 420
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.391851*	*2 943*	*1 153*
17.3		материалы, изделия и конструкции			35 257	176 285
17.3.1	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	$м^3$	0.1425	123 390	17 583
17.3.2	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	$м^3$	0.27	114 170	30 826
17.3.3	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	$м^3$	0.1145	114 170	13 072
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00675	64 960	438
17.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.02015	36	1
17.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	5.075	20 838	105 753
17.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10	861	8 610
18	**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 = 52,33.6,2.0,001	**т**	**0.324446**	**453 343**	**147 085**
		Канал монолитный(1240х760h)				
19	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.51**	**32 227**	**16 436**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 946	3 542

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	1 763
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.855117	4 143	3 543
19.2		машины и механизмы			3 192	1 628
		в том числе оплата труда машинистов			663	338
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1140156	14 140	1 612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1140156*	*2 943*	*336*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3040416	28	9
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0008234	8 728	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008234*	*2 943*	*2*
19.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	11 265
19.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00102	36	0
19.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.5202	19 938	10 372
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.1275	7 006	893
20	**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	**$м^3$**	**1.3**	**117 087**	**152 213**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			66 497	86 446
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	43 029
20.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.19449	5 338	86 446
20.2		машины и механизмы			15 013	19 517
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	6 002
20.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.5726204	11 477	18 049
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5726204*	*3 518*	*5 532*
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0043594	12 004	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0043594*	*2 943*	*13*
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0350368	13 506	473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0350368*	*4 205*	*147*
20.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.9077281	28	25
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.104949	8 728	916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.104949*	*2 943*	*309*
20.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	46 250
20.3.1	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	$м^3$	0.0377	123 390	4 652

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	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	$м^3$	0.0715	114 170	8 163
20.3.3	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	$м^3$	0.03042	114 170	3 473
20.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001781	64 960	116
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.005356	36	0
20.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3195	20 838	27 496
20.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.73	861	2 351
21	**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 = 9,51.6,2.0,001	**т**	**0.058962**	**453 343**	**26 730**
		Монолитные участки покрытие Ум-1,2				
22	**1106-0801-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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	**$м^3$**	**2.19**	**114 365**	**250 459**
		Формула объема = 0,65+1,54				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			72 699	159 211
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	79 258
22.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.551768	5 046	159 210
22.2		машины и механизмы			8 205	17 969
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	3 570
22.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.1296077	14 140	15 973
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1296077*	*2 943*	*3 324*
22.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.078338	286	1 166
22.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0073439	12 004	88
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0073439*	*2 943*	*22*
22.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0271998	13 506	367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0271998*	*4 205*	*114*
22.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.8773302	28	53
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0369917	8 728	323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0369917*	*2 943*	*109*
22.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	73 279
22.3.1	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	$м^3$	0.031536	114 170	3 600

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	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	$м^3$	0.073584	114 170	8 401
22.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0012483	64 960	81
22.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.003942	278 998	1 100
22.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.003504	36	0
22.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2.50974	2 758	6 922
22.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.9127	2 146	6 251
22.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.22285	20 838	46 320
22.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.7008	861	603
23	**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 = (3,03.9,41+9,34.7,27).0,001	**т**	**0.0964141**	**453 343**	**43 709**
		Плит перекрытия канала				
24	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**1 259.2**	**2 721**	**3 426 283**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 373 787
		в том числе оплата труда рабочих			549	691 301
24.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	242.396	5 671	1 374 628
24.2		машины и механизмы			67	84 366
		в том числе оплата труда машинистов			12	15 110
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	1.720319	14 140	24 325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.720319*	*2 943*	*5 063*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	28.3070678	1 093	30 940
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0947485	13 506	14 786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0947485*	*4 205*	*4 603*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.5639264	8 728	13 650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5639264*	*2 943*	*4 603*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	1 968 130
24.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 468.032	245	604 668
24.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.3148	271 045	85 325
24.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	1 385.12	398	551 278
24.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.75552	962 086	726 875
25	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**1 259.2**	**1 688**	**2 125 530**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			712	896 550
		в том числе оплата труда рабочих			358	450 794
25.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	157.90368	5 671	895 472
25.2		машины и механизмы			58	73 034
		в том числе оплата труда машинистов			10	12 592
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.5639264	14 140	22 114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5639264*	*2 943*	*4 603*
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	25.0228224	1 093	27 350
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.7819632	13 506	10 561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7819632*	*4 205*	*3 288*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.4075338	8 728	12 285
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4075338*	*2 943*	*4 142*
25.3		материалы, изделия и конструкции			918	1 155 946
25.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 468.032	245	604 668
25.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	1 385.12	398	551 278
		Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /3шт/				
26	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.74**	**32 227**	**56 075**
		Формула объема = (0,58)Х3				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 946	12 086
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	6 015
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.917458	4 143	12 087
26.2		машины и механизмы			3 192	5 554
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 154
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3889944	14 140	5 500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3889944*	*2 943*	*1 145*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0373184	28	29
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028094	8 728	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028094*	*2 943*	*8*
26.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	38 435
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00348	36	0
26.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.7748	19 938	35 386
26.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.435	7 006	3 048
27	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2.61**	**42 259**	**110 296**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (0,41+0,46)Х3				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			22 884	59 727
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	29 728
27.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.794699	5 533	59 727
27.2		машины и механизмы			8 459	22 078
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	6 243
27.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.5235614	11 477	17 486
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5235614*	*3 518*	*5 360*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.7063888	1 093	1 865
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1024352	13 506	1 383
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1024352*	*4 205*	*431*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1536528	8 728	1 341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1536528*	*2 943*	*452*
27.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	28 491
27.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.06003	19 227	1 154
27.3.2	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	$м^3$	0.006786	114 170	775
27.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.08874	271 045	24 053
27.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.305	861	1 124
27.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.437	312	1 384
28	**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 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = (0,41+0,46)Х3	**$м^3$**	**2.61**	**98 693**	**257 589**
29	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**2.4**	**62 459**	**149 902**
		Формула объема = (0,8)Х3				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			34 733	83 359
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	41 501
29.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.73576	4 700	83 358
29.2		машины и механизмы			6 322	15 172

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	3 158
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.073088	14 140	15 173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.073088*	*2 943*	*3 158*
29.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	51 371
29.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.576	17 276	9 951
29.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.96	39 546	37 964
29.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1104	36	4
29.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00552	625 144	3 451
		Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /9шт/				
30	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.709**	**32 227**	**87 303**
		Формула объема = (0,301)Х9				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 946	18 817
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	9 365
30.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.5421803	4 143	18 818
30.2		машины и механизмы			3 192	8 647
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 796
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	0.605624	14 140	8 564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.605624*	*2 943*	*1 782*
30.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.6149974	28	45
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004374	8 728	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004374*	*2 943*	*13*
30.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	59 839
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.005418	36	0
30.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.76318	19 938	55 092
30.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.67725	7 006	4 745
31	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**6.21**	**42 259**	**262 428**
		Формула объема = (0,41+0,28)Х9				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			22 884	142 110
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	70 732

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25.683939	5 533	142 109
31.2		машины и механизмы			8 459	52 530
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	14 854
31.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.6250254	11 477	41 604
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6250254*	*3 518*	*12 753*
31.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.0600285	1 093	4 438
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2437251	13 506	3 292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2437251*	*4 205*	*1 025*
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3655877	8 728	3 191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3655877*	*2 943*	*1 076*
31.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	67 788
31.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14283	19 227	2 746
31.3.2	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	$м^3$	0.016146	114 170	1 843
31.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.21114	271 045	57 228
31.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.105	861	2 673
31.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10.557	312	3 294
32	**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 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/** Формула объема = (0,41+0,28)Х9	**$м^3$**	**6.21**	**98 693**	**612 884**
33	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**4.5**	**62 459**	**281 066**
		Формула объема = (0,5)Х9				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			34 733	156 298
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	77 814
33.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.25455	4 700	156 296
33.2		машины и механизмы			6 322	28 449
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	5 922
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	2.01204	14 140	28 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.01204*	*2 943*	*5 921*
33.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	96 318
33.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.08	17 276	18 658
33.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.8	39 546	71 183
33.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.207	36	7
33.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01035	625 144	6 470

1	2	3	4	5	6	7
		Подушка опорная ОП-1,2				
34	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.966**	**42 259**	**40 822**
		Формула объема = 0,004.164+0,005.62				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			22 884	22 106
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	11 003
34.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.9952794	5 533	22 106
34.2		машины и механизмы			8 459	8 172
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 311
34.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5638928	11 477	6 472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5638928*	*3 518*	*1 984*
34.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.63156	1 093	690
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0379128	13 506	512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0379128*	*4 205*	*159*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0568692	8 728	496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0568692*	*2 943*	*167*
34.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	10 545
34.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.022218	19 227	427
34.3.2	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	$м^3$	0.0025116	114 170	287
34.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.032844	271 045	8 902
34.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.483	861	416
34.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.6422	312	512
35	225-205-0101 *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**164**	**1 239**	**203 196**
36	225-205-0102 *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**62**	**1 358**	**84 196**
		Подкладка				
37	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^3$**	**14.36**	**42 259**	**606 839**
		Формула объема = 0,09.60+0,07.128				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
37.1		затраты на труд рабочих			22 884	328 614
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	163 560
37.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59.391524	5 533	328 613
37.2		машины и механизмы			8 459	121 471
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	34 349
37.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.3825064	11 477	96 206
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.3825064*	*3 518*	*29 490*
37.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9.3884072	1 093	10 262
37.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5635898	13 506	7 612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5635898*	*4 205*	*2 370*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8453847	8 728	7 379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8453847*	*2 943*	*2 488*
37.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	156 754
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.33028	19 227	6 350
37.3.2	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	$м^3$	0.037336	114 170	4 263
37.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.48824	271 045	132 335
37.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.18	861	6 182
37.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	24.412	312	7 617
38	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**60**	**11 951**	**717 060**
39	**225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**128**	**9 748**	**1 247 744**
		Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков				
40	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**1 259.2**	**2 366**	**2 979 267**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 814	2 284 189
		в том числе оплата труда рабочих			912	1 148 390
40.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	536.16736	4 260	2 284 073
40.2		машины и механизмы			102	128 438
		в том числе оплата труда машинистов			37	46 590
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19.1262406	6 535	124 990
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.1262406*	*2 464*	*47 127*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	136.5944902	28	3 825
40.3		материалы, изделия и конструкции				
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44.072	36	1 587
40.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	25.68768	22 039	566 131

1	2	3	4	5	6	7
41	**6109-0201-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=3*	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**1 259.2**	**454**	**571 677**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			66	83 107
		в том числе оплата труда рабочих			35	44 072
41.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19.89536	4 260	84 754
41.2		машины и механизмы			51	64 219
		в том числе оплата труда машинистов			19	23 925
41.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	9.4878202	6 535	62 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4878202*	*2 464*	*23 378*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	104.8178227	28	2 935
41.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	19.26576	22 039	424 598
42	**1108-0201-0109** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м^3 кладки**	**1.2**	**62 459**	**74 951**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			34 733	41 680
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	20 750
42.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.86788	4 700	41 679
42.2		машины и механизмы			6 322	7 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	1 579
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.536544	14 140	7 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.536544*	*2 943*	*1 579*
42.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	25 685
42.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0.288	17 276	4 975
42.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.48	39 546	18 982
42.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0552	36	2
42.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00276	625 144	1 725
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
43	**1108-0201-0109** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м^3 кладки**	**2.7**	**62 459**	**168 639**
		Формула объема = 0,06.45				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			34 733	93 779
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	46 688
43.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.95273	4 700	93 778
43.2		машины и механизмы			6 322	17 069
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	3 553
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	1.207224	14 140	17 070
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.207224*	*2 943*	*3 553*
43.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	57 791
43.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.648	17 276	11 195
43.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.08	39 546	42 710
43.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1242	36	4
43.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00621	625 144	3 882
44	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**66.6**	**2 571**	**171 229**
		Формула объема = 1,48.45				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 091	72 661
		в том числе оплата труда рабочих			549	36 563
44.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12.8205	5 671	72 705
44.2		машины и механизмы			67	4 462
		в том числе оплата труда машинистов			12	799
44.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0909889	14 140	1 287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0909889*	*2 943*	*268*
44.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.4971813	1 093	1 636
44.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.057902	13 506	782
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.057902*	*4 205*	*243*
44.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0827172	8 728	722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827172*	*2 943*	*243*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	94 106
44.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	73.26	262	19 194
44.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	130.536	245	31 981
44.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.01665	271 045	4 513
44.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.03996	962 086	38 445
45	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ:	**$м^2$**	**66.6**	**1 538**	**102 431**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов				
		Формула объема = 1,48.45				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			712	47 419
		в том числе оплата труда рабочих			358	23 843
45.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8.35164	5 671	47 362
45.2		машины и механизмы			58	3 863
		в том числе оплата труда машинистов			10	666
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827172	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827172*	*2 943*	*243*
45.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.3234752	1 093	1 447
45.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0413586	13 506	559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0413586*	*4 205*	*174*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0744455	8 728	650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0744455*	*2 943*	*219*
45.3		материалы, изделия и конструкции			768	51 149
45.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	73.26	262	19 194
45.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	130.536	245	31 981
		Неподвижная опора НО-1, -13				
46	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.6**	**32 227**	**51 563**
		Формула объема = 0,2.3+0,1.10				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			6 946	11 114
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	5 531
46.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.68272	4 143	11 115
46.2		машины и механизмы			3 192	5 107
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 061
46.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.357696	14 140	5 058
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.357696*	*2 943*	*1 053*
46.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.953856	28	27
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0025834	8 728	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025834*	*2 943*	*8*
46.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	35 342
46.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0032	36	0
46.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.632	19 938	32 539
46.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.4	7 006	2 802

1	2	3	4	5	6	7
47	**6103-0101-0301** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**10.3**	**98 059**	**1 010 008**
		Формула объема = 1,1.3+0,7.10				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			57 447	591 704
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	294 529
47.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	115.00568	5 145	591 704
47.2		машины и механизмы			7 358	75 787
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	16 068
47.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.8504373	59	404
47.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4.4761307	14 140	63 292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4761307*	*2 943*	*13 173*
47.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10.6562358	286	3 048
47.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.03454	12 004	415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03454*	*2 943*	*102*
47.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3313283	13 506	4 475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3313283*	*4 205*	*1 393*
47.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.477164	8 728	4 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.477164*	*2 943*	*1 404*
47.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	342 516
47.3.1	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	0.01957	114 170	2 234
47.3.2	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	0.2266	114 170	25 871
47.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.007622	64 960	495
47.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01236	954 056	11 792
47.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.022969	36	1
47.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10.3	2 280	23 484
47.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	10.609	2 758	29 260
47.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	10.4545	23 124	241 750
47.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8.858	861	7 627
48	**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 = (2.23,6.3+2.13,26.10).0,001	**т**	**0.4068**	**453 343**	**184 420**
49	**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**	**0.0638**	**286 637**	**18 287**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (6,6.3+4,4.10).0,001				
		Компенсаторная ниша НК1 124х78 /1шт/				
50	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3.7**	**32 227**	**119 240**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 946	25 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	12 791
50.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.20379	4 143	25 702
50.2		машины и механизмы			3 192	11 810
		в том числе оплата труда машинистов			663	2 453
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.827172	14 140	11 696
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.827172*	*2 943*	*2 434*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.205792	28	62
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005974	8 728	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005974*	*2 943*	*18*
50.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	81 729
50.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0074	36	0
50.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3.774	19 938	75 246
50.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.925	7 006	6 481
51	**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	**$м^3$**	**0.3**	**117 087**	**35 126**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			66 497	19 949
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	9 930
51.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.73719	5 338	19 949
51.2		машины и механизмы			15 013	4 504
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	1 385
51.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3629124	11 477	4 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3629124*	*3 518*	*1 277*
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001006	12 004	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001006*	*2 943*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0080854	13 506	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080854*	*4 205*	*34*
51.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2094757	28	6
51.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.024219	8 728	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.024219*	*2 943*	*71*
51.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	10 673
51.3.1	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	$м^3$	0.0087	123 390	1 073
51.3.2	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	$м^3$	0.0165	114 170	1 884
51.3.3	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	$м^3$	0.00702	114 170	801
51.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000411	64 960	27
51.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001236	36	0
51.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.3045	20 838	6 345
51.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.63	861	542
52	**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 = 2,55.6,2.0,001	**т**	**0.01581**	**453 343**	**7 167**
53	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**5.244**	**42 259**	**221 606**
		Формула объема = 0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			22 884	120 004
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	59 729
53.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.6886596	5 533	120 003
53.2		машины и механизмы			8 459	44 359
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	12 544
53.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.0611326	11 477	35 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0611326*	*3 518*	*10 769*
53.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.4284685	1 093	3 747
53.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2058123	13 506	2 780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2058123*	*4 205*	*865*
53.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3087185	8 728	2 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3087185*	*2 943*	*909*
53.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	57 244
53.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.120612	19 227	2 319

1	2	3	4	5	6	7
53.3.2	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	$м^3$	0.0136344	114 170	1 557
53.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.178296	271 045	48 326
53.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.622	861	2 258
53.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8.9148	312	2 781
54	**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 = 0,25.6	**$м^3$**	**1.5**	**122 413**	**183 620**
55	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,13.2	**$м^3$**	**0.26**	**131 321**	**34 143**
56	**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 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = 0,411.4+0,46.4	**$м^3$**	**3.484**	**98 693**	**343 846**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2212218**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			738 619
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*366 792*
		машины и механизмы	тенге			197 458
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*56 135*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 258 007
		перевозки	тенге			18 130
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	151		
57	**6101-0102-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (3,34.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
57.1.1	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	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
58	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^3$**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме				
		Формула объема = (3,34.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
58.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
59	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**39.62106**	**112**	**4 438**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,9				
		из них:				
59.1		машины и механизмы			112	4 438
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 149
59.1.1	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	0.3966274	11 233	4 455
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3966274*	*2 943*	*1 167*
60	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**4.40234**	**4 488**	**19 758**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,1				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 758
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 518
60.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8390521	4 084	19 763
61	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**39.62106**	**771**	**30 548**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,9				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			481	19 058
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 152
61.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3131842	3 581	19 027
61.2		машины и механизмы			290	11 490
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 804

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2917456	8 842	11 422
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2917456*	*2 943*	*3 802*
61.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1669824	18	93
62	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**12.79**	**497**	**6 357**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-((3,34.4,2.4,05)-12,79))				
		из них:				
62.1		машины и механизмы			497	6 357
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 458
62.1.1	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	0.3478854	18 264	6 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3478854*	*4 205*	*1 463*
63	**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 = ((3,34.4,2.4,05)-((3,34.4,2.4,05)-12,79)).1,75.30	**т·км**	**671.475**	**27**	**18 130**
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
64.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
64.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
64.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
64.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330

1	2	3	4	5	6	7
65	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	$м^3$	11.41	82 767	944 371
		Формула объема = 9,25+2,16				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			46 289	528 157
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	262 932
65.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92.254414	5 725	528 157
65.2		машины и механизмы			10 043	114 590
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	34 572
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.1739124	59	305
65.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.1546081	11 477	105 067
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.1546081*	*3 518*	*32 206*
65.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.6463022	286	1 901
65.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0382623	12 004	459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0382623*	*2 943*	*113*
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1728889	13 506	2 335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1728889*	*4 205*	*727*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5172495	8 728	4 515
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5172495*	*2 943*	*1 522*
65.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	301 624
65.3.1	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	$м^3$	0.03423	123 390	4 224
65.3.2	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	$м^3$	0.018256	114 170	2 084
65.3.3	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	$м^3$	0.104972	114 170	11 985
65.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0117523	64 960	763
65.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023961	285 359	684
65.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0053627	274 757	1 473
65.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0352569	36	1
65.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.58274	2 758	9 881
65.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.41	2 146	24 486
65.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.58115	20 838	241 328
65.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.4768	861	4 716

1	2	3	4	5	6	7
66	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 = (74,5.8,9).0,001	т	0.66305	453 343	300 589
67	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 = (112,14+41,83+149,6+31,2).0,001	т	0.33477	286 637	95 957
68	6103-0703-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	0.0702	102 146	7 171
		Формула объема = (3.23,4).0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 846
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 408
68.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.282561	5 338	6 846
68.2		машины и механизмы			1 006	71
		в том числе оплата труда машинистов			141	10
68.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0031126	39	0
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0023541	13 506	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023541*	*4 205*	*10*
68.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1114268	269	30
68.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0814253	107	9
68.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	254
68.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.528606	480	254
69	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 = (18,74.3).0,001	т	0.05622	277 369	15 594
70	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 = (4,66.3).0,001	т	0.01398	301 988	4 222
71	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	1.23	42 259	51 979
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
71.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
71.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
71.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
71.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
71.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
71.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
71.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
71.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
71.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
71.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
71.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
72	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
73	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
74	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
75	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
75.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
75.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
75.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
75.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
75.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
75.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
75.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
76	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
77	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
78	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
78.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
78.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
78.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
78.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
78.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
79	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
80	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
80.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
80.2		машины и механизмы			81 082	4 758

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
80.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
80.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
80.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
80.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
80.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
80.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
80.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
80.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
80.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
80.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
80.3.1	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	0.0010973	10 602	12
80.3.2	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	$м^3$	0.0000604	114 170	7
80.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
80.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
80.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
80.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
80.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
80.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
80.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
80.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
80.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
80.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
81	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
82	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
82.2		машины и механизмы			4	7
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
82.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
82.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
82.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
83	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**29.76**	**4 503**	**134 009**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 533	45 622
		в том числе оплата труда рабочих			764	22 737
83.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.835808	5 824	45 636
83.2		машины и механизмы			22	654
		в том числе оплата труда машинистов			7	208
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0739238	8 728	645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0739238*	*2 943*	*218*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	87 732
83.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14.88	557	8 288
83.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	71.424	1 112	79 423
84	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 12,1.0,088.0,001	**т**	**0.0010648**	**1 352 536**	**1 440**
		Сечение 1-1				
85	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
85.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
85.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
85.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
85.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
85.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
85.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
85.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
85.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
85.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
85.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
86	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
86.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
86.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
86.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
86.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
87	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
87.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
87.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
87.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
87.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
87.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
87.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
87.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
87.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
87.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
88	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
88.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
88.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
88.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
88.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
88.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
88.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
88.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
88.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
89	6109-0102-0110 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
89.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
89.2		машины и механизмы			16	2
89.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
89.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
89.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
89.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
89.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
89.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
89.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 3.	**Теплофикационный колодец УТ-2**				**2284247**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			769 944
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*382 387*
		машины и механизмы	тенге			204 251
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*58 182*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 291 918
		перевозки	тенге			18 130
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	158		
90	6101-0102-0108 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (3,34.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
90.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810

1	2	3	4	5	6	7
90.1.1	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	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
91	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (3,34.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
91.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
92	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**39.62106**	**112**	**4 438**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,9				
		из них:				
92.1		машины и механизмы			112	4 438
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 149
92.1.1	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	0.3966274	11 233	4 455
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3966274*	*2 943*	*1 167*
93	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**4.40234**	**4 488**	**19 758**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,1				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 758
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 518
93.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8390521	4 084	19 763
94	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39.62106**	**771**	**30 548**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-12,79).0,9				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			481	19 058
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 152
94.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3131842	3 581	19 027
94.2		машины и механизмы			290	11 490
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 804
94.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.2917456	8 842	11 422
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2917456*	*2 943*	*3 802*
94.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1669824	18	93
95	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**12.79**	**497**	**6 357**
		Формула объема = ((3,34.4,2.4,05)-((3,34.4,2.4,05)-12,79))				
		из них:				
95.1		машины и механизмы			497	6 357
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 458
95.1.1	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	0.3478854	18 264	6 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3478854*	*4 205*	*1 463*
96	**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 = ((3,34.4,2.4,05)-((3,34.4,2.4,05)-12,79)).1,75.30	**т·км**	**671.475**	**27**	**18 130**
97	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
97.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
97.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
97.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*

1	2	3	4	5	6	7
97.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
97.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
97.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
97.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
97.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
98	**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	**$м^3$**	**12.06**	**82 767**	**998 170**
		Формула объема = 9,9+2,16				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			46 289	558 245
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	277 911
98.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97.509924	5 725	558 244
98.2		машины и механизмы			10 043	121 119
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	36 542
98.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.4686577	59	323
98.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.6761239	11 477	111 053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.6761239*	*3 518*	*34 041*
98.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.0249259	286	2 009
98.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.040442	12 004	485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.040442*	*2 943*	*119*
98.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1827379	13 506	2 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1827379*	*4 205*	*768*
98.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.546716	8 728	4 772
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.546716*	*2 943*	*1 609*
98.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	318 806
98.3.1	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	$м^3$	0.03618	123 390	4 464
98.3.2	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	$м^3$	0.019296	114 170	2 203
98.3.3	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	$м^3$	0.110952	114 170	12 667
98.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0124218	64 960	807
98.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0025326	285 359	723

1	2	3	4	5	6	7
98.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0056682	274 757	1 557
98.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0372654	36	1
98.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.78684	2 758	10 444
98.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12.06	2 146	25 881
98.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	12.2409	20 838	255 076
98.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.7888	861	4 984
99	**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 = (77,65.8,9).0,001	**т**	**0.691085**	**453 343**	**313 299**
100	**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 = (112,14+41,83+149,6+31,2).0,001	**т**	**0.33477**	**286 637**	**95 957**
101	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.063608**	**102 146**	**6 497**
		Формула объема = (23,4+2.20,104).0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 203
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 088
101.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1621245	5 338	6 203
101.2		машины и механизмы			1 006	64
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
101.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0028203	39	0
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002133	13 506	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002133*	*4 205*	*9*
101.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1009635	269	27
101.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0737792	107	8
101.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	230
101.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4789682	480	230
102	**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 = (18,74+15,91.2).0,001	**т**	**0.05056**	**277 369**	**14 024**
103	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66+4,194.2).0,001	**т**	**0.013048**	**301 988**	**3 940**
104	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
104.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
104.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
104.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
104.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
104.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
104.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
104.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
104.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
104.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
104.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
104.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
104.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
105	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
106	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
107	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
108	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279

1	2	3	4	5	6	7
108.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
108.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
108.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
108.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
108.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
108.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
108.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
109	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
110	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
111	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
111.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
111.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
111.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
111.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
111.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
111.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
111.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
112	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
113	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц	**т**	**0.0618**	**311 526**	**19 252**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 699
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 322
113.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2182368	5 725	12 699
113.2		машины и механизмы			81 082	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 422
113.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6593306	494	326
113.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0660098	34	2
113.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3737998	11 477	4 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3737998*	*3 518*	*1 315*
113.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0050659	23 553	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050659*	*5 025*	*25*
113.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0222591	53	1
113.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0299347	277	8
113.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092107	13 506	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092107*	*4 205*	*39*
113.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145836	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145836*	*2 943*	*43*
113.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1289494	96	12
113.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 542
113.3.1	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	0.0011557	10 602	12
113.3.2	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	$м^3$	0.0000637	114 170	7
113.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008281	954 056	790
113.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.084666	445	38
113.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.025338	252	6
113.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000192	680 949	13
113.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000371	943 399	35
113.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 280	564
113.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.001854	2 146	4
113.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001199	532 961	64
113.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000618	861	1
113.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000062	1 352 536	8

1	2	3	4	5	6	7
114	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001	**т**	**0.0618**	**1 146 249**	**70 838**
115	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**1.7922**	**226**	**405**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			137	246
		в том числе оплата труда рабочих			69	124
115.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0457011	5 383	246
115.2		машины и механизмы			4	7
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002143	37	0
115.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002143	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002143	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0139326	201	3
115.3		материалы, изделия и конструкции			85	152
115.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000251	602 024	15
115.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001613	859 926	139
116	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**30.56**	**4 503**	**137 612**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 533	46 848
		в том числе оплата труда рабочих			764	23 348
116.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.046448	5 824	46 863
116.2		машины и механизмы			22	672
		в том числе оплата труда машинистов			7	214
116.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.075911	8 728	663
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.075911*	*2 943*	*223*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	90 091
116.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15.28	557	8 511

1	2	3	4	5	6	7
116.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	73.344	1 112	81 559
117	**218-103-0207** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,05.0,088.0,001	**т**	**0.0009724**	**1 352 536**	**1 315**
		Сечение 1-1				
118	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
118.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
118.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
118.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
118.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
118.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
118.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
118.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
118.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
118.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
119	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
119.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
119.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
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	0.0060858	14 140	86

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
119.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
119.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
119.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
120	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
120.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
120.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
120.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
120.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
120.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
120.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
120.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
120.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
120.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
120.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
120.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
121	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
121.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
121.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
121.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
121.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
121.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
121.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
121.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
121.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
122	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
122.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
122.2		машины и механизмы			16	2
122.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
122.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
122.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
122.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
122.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
122.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
122.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
Раздел 4.		**Теплофикационный колодец УТ-3**				**2131712**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			707 805
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*351 548*
		машины и механизмы	тенге			188 125
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 218 216
		перевозки	тенге			17 563
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		

1	2	3	4	5	6	7
123	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	50.4712215	529	26 699
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
123.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
123.1.1	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	1.4605665	18 264	26 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4605665*	*4 205*	*6 142*
124	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	0.8989785	14 888	13 384
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
124.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.1262876	4 281	13 384
125	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	35.08218	112	3 929
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
125.1		машины и механизмы			112	3 929
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 017
125.1.1	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	0.3511909	11 233	3 945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3511909*	*2 943*	*1 034*
126	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	3.89802	4 488	17 494
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 494
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 428
126.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2847036	4 084	17 499
127	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.08218**	**771**	**27 048**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			481	16 875
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 104
127.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7045203	3 581	16 847
127.2		машины и механизмы			290	10 174
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 368
127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1437668	8 842	10 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1437668*	*2 943*	*3 366*
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5750671	18	82
128	**6101-0102-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**12.39**	**497**	**6 158**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39))				
		из них:				
128.1		машины и механизмы			497	6 157
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 412
128.1.1	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	0.3370055	18 264	6 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3370055*	*4 205*	*1 417*
129	**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 = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39)).1,75.30	**т·км**	**650.475**	**27**	**17 563**
130	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
130.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
130.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
130.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
130.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
130.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
130.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
130.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
130.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
131	**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	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
131.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
131.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
131.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
131.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
131.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
131.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
131.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
131.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
131.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
131.3.1	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	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
131.3.2	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	$м^3$	0.017552	114 170	2 004
131.3.3	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	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
131.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
131.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
131.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
131.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
131.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
131.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
131.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
131.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
132	**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 = (71,25.8,9).0,001	**т**	**0.634125**	**453 343**	**287 476**
133	**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 = (112,14+41,83+132+31,2).0,001	**т**	**0.31717**	**286 637**	**90 913**
134	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
134.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
134.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
134.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
134.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
134.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
134.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
134.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218

1	2	3	4	5	6	7
134.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
135	**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 = (15,91.3).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
136	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,194.3).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
137	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
137.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
137.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
137.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
137.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
137.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
137.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
137.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
137.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
137.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
137.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
137.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
137.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
138	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
139	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
140	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**

1	2	3	4	5	6	7
141	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
141.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
141.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
141.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
141.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
141.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
141.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
141.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
142	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
143	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
144	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
144.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
144.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
144.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
144.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*

1	2	3	4	5	6	7
144.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
144.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
144.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
145	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
146	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
146.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
146.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
146.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
146.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
146.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
146.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
146.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
146.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
146.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
146.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
146.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
146.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
146.3.1	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	0.0010973	10 602	12
146.3.2	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	$м^3$	0.0000604	114 170	7
146.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
146.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
146.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6

1	2	3	4	5	6	7
146.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
146.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
146.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
146.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
146.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
146.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
146.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
147	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
148	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
148.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
148.2		машины и механизмы			4	7
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
148.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
148.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
148.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
149	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**27.4**	**4 503**	**123 382**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 533	42 004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			764	20 934
149.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.21442	5 824	42 017
149.2		машины и механизмы			22	603
		в том числе оплата труда машинистов			7	192
149.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0680616	8 728	594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0680616*	*2 943*	*200*
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	80 775
149.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13.7	557	7 631
149.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65.76	1 112	73 125
150	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,15.0,088.0,001	**т**	**0.0008932**	**1 352 536**	**1 208**
		Сечение 1-1				
151	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
151.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
151.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
151.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
151.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
151.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
151.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
151.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
151.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
151.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
151.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
152	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания	**м^2**	**9.8**	**145**	**1 421**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
152.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
152.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
152.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
152.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
152.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
152.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
153	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
153.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
153.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
153.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
153.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
153.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
153.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
153.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
153.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
153.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
153.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
154	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
154.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
154.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
154.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
154.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
154.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
154.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
154.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
154.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
155	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
155.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
155.2		машины и механизмы			16	2
155.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
155.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
155.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
155.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
155.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
155.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
155.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 5.	**Теплофикационный колодец УТ-4**				**2131712**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			707 805
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*351 548*
		машины и механизмы	тенге			188 125
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 218 216
		перевозки	тенге			17 563
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		
156	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**50.4712215**	**529**	**26 699**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
156.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
156.1.1	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	1.4605665	18 264	26 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4605665*	*4 205*	*6 142*
157	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.8989785**	**14 888**	**13 384**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
157.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.1262876	4 281	13 384
158	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**35.08218**	**112**	**3 929**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
158.1		машины и механизмы			112	3 929
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 017
158.1.1	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	0.3511909	11 233	3 945

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3511909*	*2 943*	*1 034*
159	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**3.89802**	**4 488**	**17 494**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,1				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 494
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 428
159.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2847036	4 084	17 499
160	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.08218**	**771**	**27 048**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			481	16 875
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 104
160.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7045203	3 581	16 847
160.2		машины и механизмы			290	10 174
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 368
160.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1437668	8 842	10 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1437668*	*2 943*	*3 366*
160.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5750671	18	82
161	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**12.39**	**497**	**6 158**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39))				
		из них:				
161.1		машины и механизмы			497	6 157
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 412
161.1.1	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	0.3370055	18 264	6 155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3370055*	*4 205*	*1 417*

1	2	3	4	5	6	7
162	**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 = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39)).1,75.30	**т·км**	**650.475**	**27**	**17 563**
163	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
163.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
163.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
163.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
163.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
163.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
163.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
163.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
163.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
164	**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	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
164.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
164.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
164.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293

1	2	3	4	5	6	7
164.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
164.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
164.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
164.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
164.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
164.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
164.3.1	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	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
164.3.2	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	$м^3$	0.017552	114 170	2 004
164.3.3	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	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
164.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
164.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
164.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
164.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
164.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
164.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
164.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
164.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
165	**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 = (71,25.8,9).0,001	**т**	**0.634125**	**453 343**	**287 476**
166	**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 = (112,14+41,83+132+31,2).0,001	**т**	**0.31717**	**286 637**	**90 913**
167	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
167.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
167.2		машины и механизмы			1 006	61

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
167.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
167.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
167.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
167.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
167.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
167.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
168	**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 = (15,91.3).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
169	**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 = (4,194.3).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
170	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
170.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
170.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
170.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
170.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
170.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
170.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
170.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
170.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
170.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
170.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
170.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
170.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652

1	2	3	4	5	6	7
171	225-202-0901 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
172	225-202-0406 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
173	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
174	6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
174.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
174.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
174.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
174.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
174.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
174.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
174.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
174.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
175	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
176	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
177	6302-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
177.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190

1	2	3	4	5	6	7
177.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
177.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
177.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
177.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
177.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
177.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
178	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
179	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
179.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
179.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
179.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
179.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
179.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
179.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
179.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
179.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
179.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
179.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
179.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
179.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464

1	2	3	4	5	6	7
179.3.1	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	0.0010973	10 602	12
179.3.2	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	$м^3$	0.0000604	114 170	7
179.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
179.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
179.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
179.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
179.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
179.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
179.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
179.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
179.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
179.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
180	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
181	**6111-0501-0505** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
181.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
181.2		машины и механизмы			4	7
181.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
181.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
181.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
181.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
181.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
181.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132

1	2	3	4	5	6	7
182	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**27.4**	**4 503**	**123 382**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 533	42 004
		в том числе оплата труда рабочих			764	20 934
182.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.21442	5 824	42 017
182.2		машины и механизмы			22	603
		в том числе оплата труда машинистов			7	192
182.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0680616	8 728	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0680616*	*2 943*	*200*
182.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	80 775
182.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13.7	557	7 631
182.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65.76	1 112	73 125
183	218-103-0207 *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,15.0,088.0,001	**т**	**0.0008932**	**1 352 536**	**1 208**
		Сечение 1-1				
184	6110-0302-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
184.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
184.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
184.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
184.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
184.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
184.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
184.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
184.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883

1	2	3	4	5	6	7
184.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
184.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
185	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
185.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
185.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
185.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
185.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
185.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
185.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
186	**6111-0402-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
186.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
186.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
186.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
186.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
186.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
186.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
186.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
186.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706

1	2	3	4	5	6	7
186.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
186.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
186.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
187	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
187.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
187.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
187.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
187.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
187.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
187.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
187.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
187.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
187.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
188	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
188.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
188.2		машины и механизмы			16	2
188.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
188.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
188.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
188.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883

1	2	3	4	5	6	7
188.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
188.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
188.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 6.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**431512**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 507
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*42 442*
		машины и механизмы	тенге			37 423
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11 590*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			307 580
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
189	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.15**	**32 227**	**4 834**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
189.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
189.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
189.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.033534	14 140	474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.033534*	*2 943*	*99*
189.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
189.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002422	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002422*	*2 943*	*1*
189.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	3 313
189.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0
189.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.153	19 938	3 051
189.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7 006	263
190	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$**	**1.07**	**95 161**	**101 822**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
190.1		затраты на труд рабочих			57 882	61 934
		в том числе оплата труда рабочих			28 182	30 155
190.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.774387	5 260	61 933
190.2		машины и механизмы			32 432	34 702
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	11 022
190.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0425261	351	15
190.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.021263	6 968	148
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021263*	*2 943*	*63*
190.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0332235	12 004	399
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0332235*	*2 943*	*98*
190.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.860516	13 506	25 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.860516*	*4 205*	*7 823*
190.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0325864	8 728	9 012
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0325864*	*2 943*	*3 039*
190.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	5 186
190.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.14231	18 694	2 660
190.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0107	19 227	206
190.3.3	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	$м^3$	0.00428	114 170	489
190.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001177	64 960	8
190.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003317	36	0
190.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1284	4 684	601
190.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0856	861	74
190.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.24182	4 750	1 149
191	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
192	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
193	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
194	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
195	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
196	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
197	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-1/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0352**	**1 562 432**	**54 998**
		Формула объема = (16.2,2).0,001				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			337 823	11 891

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	5 920
197.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.8667757	6 370	11 891
197.2		машины и механизмы			18 713	659
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	133
197.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.929016	286	266
197.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04503	8 728	393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04503*	*2 943*	*133*
197.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	42 448
197.3.1	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	0.0352	1 194 906	42 061
197.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001408	274 757	387
198	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 54.1.0,001	**т**	**0.054**	**1 146 249**	**61 897**
199	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**1.566**	**226**	**354**
		Формула объема = 54.1.0,001.29				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			137	215
		в том числе оплата труда рабочих			69	108
199.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.039933	5 383	215
199.2		машины и механизмы			4	6
199.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001873	37	0
199.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001873	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001873*	*2 943*	*1*
199.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001873	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001873*	*2 943*	*1*
199.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0121741	201	2
199.3		материалы, изделия и конструкции			85	133
199.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000219	602 024	13
199.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001409	859 926	121
		Сечение 1-1				
200	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**3.4**	**1 989**	**6 763**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
200.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
200.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
200.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.0996581	277	28
200.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.028715	14 140	406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028715*	*2 943*	*85*
200.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0532073	12 004	639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0532073*	*2 943*	*157*
200.3		материалы, изделия и конструкции			435	1 479
200.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.10404	4 188	436
200.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
200.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.1496	262	39
200.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1309	36	5
201	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**3.4**	**145**	**493**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
201.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
201.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
201.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0021114	14 140	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*2 943*	*6*
201.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0042228	12 004	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
201.3		материалы, изделия и конструкции			98	333
201.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 227	333
202	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**$м^2$**	**3.4**	**2 721**	**9 251**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
202.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
202.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
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	0.0046451	14 140	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0046451*	*2 943*	*14*
202.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
202.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002956	13 506	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002956*	*4 205*	*12*
202.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0042228	8 728	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
202.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
202.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
202.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
202.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
202.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
203	**6111-0402-0302** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**3.4**	**1 688**	**5 739**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
203.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
203.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
203.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0042228	14 140	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
203.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
203.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021114	13 506	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*4 205*	*9*
203.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0038005	8 728	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0038005*	*2 943*	*11*
203.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121

1	2	3	4	5	6	7
203.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
203.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
204	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.051**	**46 481**	**2 371**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
204.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
204.2		машины и механизмы			16	1
204.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
204.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	1 366
204.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
204.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
204.3.3	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	$м^3$	0.000051	91 115	5
204.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
204.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 7.	**Теплофикационный колодец УТ-5**				**2131712**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			707 805
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*351 548*
		машины и механизмы	тенге			188 125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 218 216
		перевозки	тенге			17 563
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		
205	**6101-0102-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**50.4712215**	**529**	**26 699**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,9825				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
205.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
205.1.1	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	1.4605665	18 264	26 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4605665*	*4 205*	*6 142*
206	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**0.8989785**	**14 888**	**13 384**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
206.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.1262876	4 281	13 384
207	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**35.08218**	**112**	**3 929**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
207.1		машины и механизмы			112	3 929
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 017
207.1.1	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	0.3511909	11 233	3 945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3511909*	*2 943*	*1 034*
208	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^3$**	**3.89802**	**4 488**	**17 494**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,1				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 494
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 428
208.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2847036	4 084	17 499
209	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**35.08218**	**771**	**27 048**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта				
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			481	16 875
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 104
209.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7045203	3 581	16 847
209.2		машины и механизмы			290	10 174
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 368
209.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.1437668	8 842	10 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1437668*	*2 943*	*3 366*
209.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5750671	18	82
210	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**12.39**	**497**	**6 158**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39))				
		из них:				
210.1		машины и механизмы			497	6 157
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 412
210.1.1	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	0.3370055	18 264	6 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3370055*	*4 205*	*1 417*
211	**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 = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39)).1,75.30	**т·км**	**650.475**	**27**	**17 563**
212	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
212.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
212.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882

1	2	3	4	5	6	7
212.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
212.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
212.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
212.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
212.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
212.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
212.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
213	**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	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
213.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
213.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
213.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
213.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
213.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
213.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
213.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
213.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
213.3.1	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	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
213.3.2	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	$м^3$	0.017552	114 170	2 004

1	2	3	4	5	6	7
213.3.3	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	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
213.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
213.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
213.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
213.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
213.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
213.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
213.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
213.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
214	**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 = (71,25.8,9).0,001	**т**	**0.634125**	**453 343**	**287 476**
215	**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 = (112,14+41,83+132+31,2).0,001	**т**	**0.31717**	**286 637**	**90 913**
216	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
216.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
216.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
216.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
216.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
216.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
216.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
216.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
216.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
217	**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 = (15,91.3).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
218	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,194.3).0,001				
219	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
219.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
219.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
219.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
219.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
219.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
219.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
219.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
219.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
219.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
219.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
219.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
219.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
220	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
221	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
222	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
223	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
223.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
223.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
223.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
223.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
223.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
223.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
223.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
223.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
223.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
224	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
225	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
226	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
226.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
226.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
226.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
226.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
226.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
226.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
226.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
226.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
227	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
228	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
228.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
228.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
228.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
228.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
228.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
228.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
228.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
228.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
228.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
228.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
228.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
228.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
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	0.0010973	10 602	12
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	$м^3$	0.0000604	114 170	7
228.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
228.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
228.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
228.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
228.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
228.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
228.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
228.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
228.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1

1	2	3	4	5	6	7
228.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
229	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
230	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
230.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
230.2		машины и механизмы			4	7
230.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
230.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
230.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
230.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
230.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
230.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
230.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
231	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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	**$м^2$**	**27.4**	**4 503**	**123 382**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			1 533	42 004
		в том числе оплата труда рабочих			764	20 934
231.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.21442	5 824	42 017
231.2		машины и механизмы			22	603
		в том числе оплата труда машинистов			7	192
231.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0680616	8 728	594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0680616*	*2 943*	*200*
231.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	80 775

1	2	3	4	5	6	7
231.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13.7	557	7 631
231.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65.76	1 112	73 125
232	**218-103-0207** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,15.0,088.0,001	**т**	**0.0008932**	**1 352 536**	**1 208**
		Сечение 1-1				
233	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
233.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
233.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
233.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
233.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
233.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
233.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
233.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
233.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
233.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
233.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
234	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
234.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
234.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59

1	2	3	4	5	6	7
234.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
234.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
234.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
234.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
235	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
235.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
235.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
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	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
235.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
235.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
235.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
235.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
235.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
235.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
235.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
235.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
236	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
236.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
236.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98

1	2	3	4	5	6	7
236.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
236.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
236.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
236.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
236.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
236.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
236.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
237	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
237.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
237.2		машины и механизмы			16	2
237.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
237.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
237.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
237.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
237.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
237.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
237.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 8.	**Теплофикационный колодец УТ-6**				**2131712**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			707 805
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*351 548*
		машины и механизмы	тенге			188 125
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 218 216
		перевозки	тенге			17 563
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		

1	2	3	4	5	6	7
238	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**50.4712215**	**529**	**26 699**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
238.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
238.1.1	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	1.4605665	18 264	26 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4605665*	*4 205*	*6 142*
239	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.8989785**	**14 888**	**13 384**
		Формула объема = (3,02.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
239.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.1262876	4 281	13 384
240	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**35.08218**	**112**	**3 929**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
240.1		машины и механизмы			112	3 929
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 017
240.1.1	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	0.3511909	11 233	3 945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3511909*	*2 943*	*1 034*
241	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**3.89802**	**4 488**	**17 494**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,1				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 494
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 428
241.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2847036	4 084	17 499
242	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.08218**	**771**	**27 048**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-12,39).0,9				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			481	16 875
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 104
242.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7045203	3 581	16 847
242.2		машины и механизмы			290	10 174
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 368
242.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1437668	8 842	10 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1437668*	*2 943*	*3 366*
242.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5750671	18	82
243	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**12.39**	**497**	**6 158**
		Формула объема = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39))				
		из них:				
243.1		машины и механизмы			497	6 157
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 412
243.1.1	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	0.3370055	18 264	6 155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3370055*	*4 205*	*1 417*
244	**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 = ((3,02.4,2.4,05)-((3,02.4,2.4,05)-12,39)).1,75.30	**т·км**	**650.475**	**27**	**17 563**
245	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ:	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
245.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
245.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
245.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
245.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
245.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
245.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
245.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
245.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
245.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
246	**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	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
246.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
246.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
246.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
246.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
246.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
246.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
246.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*

1	2	3	4	5	6	7
246.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
246.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
246.3.1	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	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
246.3.2	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	$м^3$	0.017552	114 170	2 004
246.3.3	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	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
246.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
246.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
246.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
246.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
246.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
246.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
246.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
246.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
247	**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 = (71,25.8,9).0,001	**т**	**0.634125**	**453 343**	**287 476**
248	**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 = (112,14+41,83+132+31,2).0,001	**т**	**0.31717**	**286 637**	**90 913**
249	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
249.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
249.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
249.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
249.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
249.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
249.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
249.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218

1	2	3	4	5	6	7
249.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
250	**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 = (15,91.3).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
251	**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 = (4,194.3).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
252	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
252.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
252.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
252.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
252.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
252.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
252.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
252.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
252.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
252.3.2	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	$м^3$	0.003198	114 170	365
252.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
252.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
252.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
253	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
254	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
255	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**

1	2	3	4	5	6	7
256	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
256.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
256.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
256.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
256.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
256.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
256.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
256.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
257	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
258	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
259	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
259.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
259.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
259.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
259.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*

1	2	3	4	5	6	7
259.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
259.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
259.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
259.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
260	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
261	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
261.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
261.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
261.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
261.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
261.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
261.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
261.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
261.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
261.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
261.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
261.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
261.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
261.3.1	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	0.0010973	10 602	12
261.3.2	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	$м^3$	0.0000604	114 170	7
261.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
261.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
261.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6

1	2	3	4	5	6	7
261.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
261.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
261.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
261.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
261.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
261.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
261.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
262	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
263	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
263.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
263.2		машины и механизмы			4	7
263.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
263.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
263.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
263.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
263.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
263.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
263.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
264	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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	**$м^2$**	**27.4**	**4 503**	**123 382**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			1 533	42 004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			764	20 934
264.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.21442	5 824	42 017
264.2		машины и механизмы			22	603
		в том числе оплата труда машинистов			7	192
264.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0680616	8 728	594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0680616*	*2 943*	*200*
264.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	80 775
264.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13.7	557	7 631
264.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65.76	1 112	73 125
265	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,15.0,088.0,001	**т**	**0.0008932**	**1 352 536**	**1 208**
		Сечение 1-1				
266	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
266.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
266.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
266.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
266.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
266.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
266.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
266.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
266.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
266.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
266.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
267	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания	**м^2**	**9.8**	**145**	**1 421**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
267.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
267.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
267.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
267.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
267.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
267.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
268	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
268.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
268.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
268.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
268.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
268.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
268.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
268.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
268.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
268.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
268.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
269	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
269.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
269.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
269.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
269.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
269.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
269.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
269.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
269.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
269.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
270	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
270.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
270.2		машины и механизмы			16	2
270.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
270.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
270.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
270.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
270.3.3	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	$м^3$	0.000147	91 115	13
270.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
270.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 9.	**ГВС на время строительства**				**2460556**
		ИЗ НИХ:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			380 050
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*189 186*
		машины и механизмы	тенге			452 165
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*110 377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 628 342
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	103		
		Опора скользящая Оп-1				
271	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**18.2**	**14 486**	**263 645**
		Формула объема = 0,2.91				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			4 793	87 233
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	43 425
271.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.21374	4 540	87 230
271.2		машины и механизмы			6 352	115 606
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	36 964
271.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	10.398024	8 842	91 939
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.398024*	*2 943*	*30 601*
271.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	20.796048	18	374
271.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1.808352	12 868	23 270
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.808352*	*3 518*	*6 362*
271.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	60 806
271.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	20.93	2 901	60 718
271.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2.73	36	98
272	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**91**	**6 043**	**549 913**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			2 211	201 201
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	100 191

1	2	3	4	5	6	7
272.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.1209	5 145	201 277
272.2		машины и механизмы			3 311	301 301
		в том числе оплата труда машинистов			706	64 246
272.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	12.7940904	23 553	301 339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.7940904*	*5 025*	*64 290*
272.3		материалы, изделия и конструкции			521	47 411
272.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3731	19 238	7 178
272.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.093	19 227	40 242
273	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.91	**$м^3$**	**17.745**	**48 383**	**858 556**
274	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0.44226**	**1 255 023**	**555 046**
		Формула объема = (4,4+0,46).91.0,001				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			134 980	59 696
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	29 716
274.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.9857384	5 434	59 697
274.2		машины и механизмы			4 792	2 119
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	686
274.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.082393	13 506	1 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.082393*	*4 205*	*346*
274.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1153503	8 728	1 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1153503*	*2 943*	*339*
274.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	493 231
274.3.1	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	0.44226	1 115 251	493 231
		Неподвижная опора НО-1,-6				
275	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**2.04**	**14 486**	**29 551**
		Формула объема = 0,34.6				
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			4 793	9 778
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	4 867
275.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.153628	4 540	9 777
275.2		машины и механизмы			6 352	12 958

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	4 143
275.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.1654928	8 842	10 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1654928*	*2 943*	*3 430*
275.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2.3309856	18	42
275.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.2026944	12 868	2 608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2026944*	*3 518*	*713*
275.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	6 816
275.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2.346	2 901	6 806
275.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.306	36	11
276	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**6**	**6 043**	**36 258**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			2 211	13 266
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	6 606
276.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.5794	5 145	13 271
276.2		машины и механизмы			3 311	19 866
		в том числе оплата труда машинистов			706	4 236
276.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.8435664	23 553	19 869
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8435664*	*5 025*	*4 239*
276.3		материалы, изделия и конструкции			521	3 126
276.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0246	19 238	473
276.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.138	19 227	2 653
277	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,293.6	**$м^3$**	**1.758**	**48 383**	**85 057**
278	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0.06576**	**1 255 023**	**82 530**
		Формула объема = (10,05+0,91).6.0,001				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			134 980	8 876
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	4 419

1	2	3	4	5	6	7
278.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6334784	5 434	8 876
278.2		машины и механизмы			4 792	315
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	102
278.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0122511	13 506	165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0122511*	*4 205*	*52*
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0171515	8 728	150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0171515*	*2 943*	*50*
278.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	73 339
278.3.1	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	0.06576	1 115 251	73 339

Составил Шойманова Т.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 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	89.36	122 413	10 938 825.68
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	56.26	131 321	7 388 119.46
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	4.7930671	453 343	2 172 903.42
4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	6.14142	271 045	1 664 601.18
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	77.2821	20 838	1 610 404.4
6	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	5 440.96	245	1 333 035.2
7	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	128	9 748	1 247 744
8	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	2 907.08	398	1 157 017.84
9	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	44.95344	22 039	990 728.86
10	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	19.503	48 383	943 613.65
11	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.8328	962 086	801 225.22
12	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	60	11 951	717 060
13	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	12	58 211	698 532
14	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 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/	м^3	6.21	98 693	612 883.53
15	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 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/	м^3	6.094	98 693	601 435.14
16	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2.00202	286 637	573 853.01

1	2	3	4	5	6	7
17	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	0.50802	1 115 251	566 569.81
18	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	14	40 355	564 970
19	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.4092	1 146 249	469 045.09
20	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	407.808	1 112	453 482.5
21	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	22.08198	19 938	440 270.52
22	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	24	13 572	325 728
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	69.29255	4 188	290 197.2
24	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10.4545	23 124	241 749.86
25	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	164	1 239	203 196
26	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	6	31 381	188 286
27	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	4.32	39 546	170 838.72
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8.72785	19 227	167 810.37
29	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	70.273356	2 146	150 806.62
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	145.650952	861	125 405.47
31	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	$м^3$	1.071744	114 170	122 361.01
32	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	307.071	312	95 806.15
33	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	34.26664	2 758	94 507.39
34	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.347	271 045	94 052.62
35	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	13	6 704	87 152
36	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	62	1 358	84 196
37	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.2977	277 369	82 572.75
38	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	23.276	2 901	67 523.68
39	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	$м^3$	0.497296	114 170	56 776.28
40	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	$м^3$	0.469638	114 170	53 618.57
41	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	17 064	51 192
42	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	$м^3$	0.39095	123 390	48 239.32
43	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	84.96	557	47 322.72
44	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2.592	17 276	44 779.39

1	2	3	4	5	6	7
45	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	13	3 297	42 861
46	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	0.0352	1 194 906	42 060.69
47	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	149.2568	262	39 105.28
48	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5.41225	7 006	37 918.22
49	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11.7208	2 280	26 723.42
50	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
51	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.077356	301 988	23 360.58
52	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 109	17 109
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0171197	954 056	16 333.13
54	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.025428	625 144	15 896.16
55	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8.4	1 590	13 356
56	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0330625	274 757	9 084.15
57	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3977	19 238	7 650.95
58	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Пеньковая прядь пропитанная битумом	т	0.00561	1 352 536	7 587.73
59	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0873005	64 960	5 671.04
60	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.866	2 881	5 375.95
61	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0141435	285 359	4 035.98
62	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	98.7744062	36	3 555.88
63	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	$м^3$	0.02385	114 170	2 722.95
64	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.14231	18 694	2 660.34
65	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2.8241717	480	1 355.6
66	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.24182	4 750	1 148.64
67	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.003942	278 998	1 099.81
68	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.001068	859 926	918.41
69	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1284	4 684	601.43
70	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0006891	532 961	367.26
71	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.486624	445	216.55
72	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002131	943 399	201.06

1	2	3	4	5	6	7
73	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001661	602 024	100.02
74	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	$м^3$	0.000933	91 115	85.01
75	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001101	680 949	74.98
76	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	0.0066422	10 602	70.42
77	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000355	1 352 536	48.04
78	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	$м^3$	0.0003659	114 170	41.77
79	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.145632	252	36.7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**39 193 851**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**39 193 850.81**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-75 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Катаева-Сатпаева-Солодовникова-Гагарина'2023-19'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети.АС часть'АС''в текущих ценах 3 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	Х1161,13=Ф1*
7	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*
8	У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$*
9	Х433,26=Ф2*
10	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'$м^3$*
11	У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
12	У6101-0107-0601'Ф2.0,9''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
13	У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$*
14	ХФ1-Ф2=Ф3*
15	У6101-0102-0207'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
16	С3412-102-0217'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
17	У6101-0108-0101'61''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
18	П2Канал КЛ 98х48*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.74+0,16.28+0,42.78+0,11.31''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
20	С1225-203-0103'0,62.74+0,16.28''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,42.78+0,11.31''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	П2Канал КЛ 124х76*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.33+0,25.18+0,53.33+0,13.18''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
24	С1225-203-0103'1.33+0,25.18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	С1225-202-1104'0,53.33+0,13.18''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
26	П2Канал монолитный(980х480h)*
27	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,26''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
28	Е11-061301-0302(РС100533РС279419)(РС295570)'5''Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1214-403-0103'52,33.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
30	П2Канал монолитный(1240х760h)*
31	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,51''Устройство бетонной подготовки'м^3*
32	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'1,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
33	С1214-403-0103'9,51.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
34	П2Монолитные участки покрытие Ум-1,2*
35	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,65+1,54''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м^3*
36	С1214-403-0103'(3,03.9,41+9,34.7,27).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
37	П2Плит перекрытия канала*
38	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'1259,2''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
39	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'1259,2''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
40	П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /3шт/*
41	Н43=3*
42	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
43	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
44	С1261-101-0378'0,41+0,46''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
45	Е11-080201-0109'0,8''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
46	П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /9шт/*
47	Н43=9*
48	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
49	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
50	С1261-101-0378'0,41+0,28''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м^3*
51	Е11-080201-0109'0,5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
52	Н43=1*
53	П2Подушка опорная ОП-1,2*
54	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.164+0,005.62''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
55	С1225-205-0101'164''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
56	С1225-205-0102'62''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
57	П2Подкладка*
58	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.60+0,07.128''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
59	С1225-203-0806'60''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
60	С1225-203-0805'128''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
62	У6109-0201-0101'1259,2''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м^2*
63	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'1259,2''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
64	Е11-080201-0109'1,2''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
65	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
66	Е11-080201-0109'0,06.45''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
67	У6111-0402-0301'1,48.45''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
68	У6111-0402-0302'1,48.45''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
69	П2Неподвижная опора НО-1, -13*
70	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,2.3+0,1.10''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
71	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'1,1.3+0,7.10''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
72	С1214-403-0103'(2.23,6.3+2.13,26.10).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
73	С1214-210-0201'(6,6.3+4,4.10).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
74	П2Компенсаторная ниша НК1 124х78 /1шт/*
75	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
76	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
77	С1214-403-0103'2,55.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
78	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
79	С1225-203-0103'0,25.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
80	С1225-202-1104'0,13.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
81	С1261-101-0378'0,411.4+0,46.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
82	РТеплофикационный колодец УТ-1*
83	Х3,34.4,2.4,05=Ф5*
84	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*
85	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
86	ХФ5-12,79=Ф6*
87	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
88	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
89	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
90	ХФ5-Ф6=Ф7*
91	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
93	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
94	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,25+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
95	С1214-403-0103'(74,5.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
96	С1214-210-0201'(112,14+41,83+149,6+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.23,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
98	С1214-210-0202'(18,74.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
99	С1214-210-0101'(4,66.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
100	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
101	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
102	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
103	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
104	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
105	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
106	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
107	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
108	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
109	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
110	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
111	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
112	У6111-0401-0107'29,76''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
113	С1218-103-0207 прим.'12,1.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
114	П2Сечение 1-1*
115	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
116	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
117	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
118	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
119	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
120	РТеплофикационный колодец УТ-2*
121	Х3,34.4,2.4,05=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	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*
123	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
124	ХФ5-12,79=Ф6*
125	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
126	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
127	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
128	ХФ5-Ф6=Ф7*
129	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
130	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
131	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
132	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,9+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$*
133	С1214-403-0103'(77,65.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
134	С1214-210-0201'(112,14+41,83+149,6+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
135	У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
136	С1214-210-0202'(18,74+15,91.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
137	С1214-210-0101'(4,66+4,194.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
138	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
139	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
140	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
141	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
142	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$*
143	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
144	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
145	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
146	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
147	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
148	С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
149	У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
150	У6111-0401-0107'30,56''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
151	С1218-103-0207 прим.'11,05.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
152	П2Сечение 1-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
153	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
154	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
155	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
156	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
157	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
158	РТеплофикационный колодец УТ-3*
159	Х3,02.4,2.4,05=Ф5*
160	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*
161	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
162	ХФ5-12,39=Ф6*
163	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
164	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
165	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
166	ХФ5-Ф6=Ф7*
167	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
168	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
169	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
170	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
171	С1214-403-0103'(71,25.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
172	С1214-210-0201'(112,14+41,83+132+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
174	С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
175	С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
176	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
177	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
178	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
179	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
180	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
181	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
182	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
183	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
184	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
185	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
186	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
187	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
188	У6111-0401-0107'27,4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
189	С1218-103-0207 прим.'10,15.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
190	П2Сечение 1-1*
191	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
192	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
193	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
194	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
195	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
196	РТеплофикационный колодец УТ-4*
197	Х3,02.4,2.4,05=Ф5*
198	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*
199	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
200	ХФ5-12,39=Ф6*
201	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
202	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
203	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
204	ХФ5-Ф6=Ф7*
205	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
206	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
207	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
208	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
209	С1214-403-0103'(71,25.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
210	С1214-210-0201'(112,14+41,83+132+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
212	С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
213	С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
214	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
215	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
216	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
217	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
218	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
219	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
220	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
221	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
222	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
223	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
224	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
225	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
226	У6111-0401-0107'27,4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
227	С1218-103-0207 прим.'10,15.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
228	П2Сечение 1-1*
229	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
230	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
231	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
232	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
233	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
234	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
235	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
236	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
237	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
238	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
239	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
240	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
241	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
242	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
243	У6104-0802-0403'(16.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-1/'т*
244	С1222-503-0201'54.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
245	У6111-0501-0505'54.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
246	П2Сечение 1-1*
247	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
248	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
249	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
250	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
251	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
252	РТеплофикационный колодец УТ-5*
253	Х3,02.4,2.4,05=Ф5*
254	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*
255	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
256	ХФ5-12,39=Ф6*
257	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
258	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
259	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
260	ХФ5-Ф6=Ф7*
261	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
262	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
263	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
264	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
265	С1214-403-0103'(71,25.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
266	С1214-210-0201'(112,14+41,83+132+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
267	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
268	С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
269	С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
270	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
271	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
272	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
273	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
274	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
275	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
276	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
277	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
278	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
279	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
280	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
281	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
282	У6111-0401-0107'27,4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
283	С1218-103-0207 прим.'10,15.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
284	П2Сечение 1-1*
285	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
286	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
287	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
288	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
289	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
290	РТеплофикационный колодец УТ-6*
291	Х3,02.4,2.4,05=Ф5*
292	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*
293	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
294	ХФ5-12,39=Ф6*
295	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
296	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
297	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
298	ХФ5-Ф6=Ф7*
299	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
300	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
301	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
302	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
303	С1214-403-0103'(71,25.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
304	С1214-210-0201'(112,14+41,83+132+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
305	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
306	С1214-210-0202'(15,91.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
307	С1214-210-0101'(4,194.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
308	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
309	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
310	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
311	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
312	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
313	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
314	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
315	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
316	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
317	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
318	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
319	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
320	У6111-0401-0107'27,4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
321	С1218-103-0207 прим.'10,15.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
322	П2Сечение 1-1*
323	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
324	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
325	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
326	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
327	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
328	РГВС на время строительства*
329	П2Опора скользящая Оп-1*
330	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.91''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
331	У6104-0202-0101(РМ295547)'91''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
332	С1221-102-0101'0,195.91''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
333	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).91.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
334	П2Неподвижная опора НО-1,-6*
335	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.6''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
336	У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
337	С1221-102-0101'0,293.6''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
338	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).6.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
339	К'Шойманова Т.*