РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0047Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК-2-44 в квадрате ул.Толе би - Чокина - Казыбек би - Исаева"

№0047Р-2023-СД

Том III

Книга 1

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0047Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК-2-44 в квадрате ул.Толе би - Чокина - Казыбек би - Исаева"

№0047Р-2023-СД

Том III

Книга 1

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева

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 ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева**» составляет 100 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	217662,031	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	173999,116	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	43662,916	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Технический директор А. Темирхан

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 217662,031 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 23320,932 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"13" ноября 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева

(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 2023 года	--	--	933.572	933.572
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	11 993.756	11 993.756
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 568.286	1 568.286
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	14 495.614	14 495.614
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Подготовительные работы	23.779	--	--	23.779
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	8 209.846	--	--	8 209.846
		Всего по главе	8 233.625	--	--	8 233.625
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-1	Тепловые сети	104 788.306	--	--	104 788.306
7	2-2	Общестроительные работы	32 178.408	--	--	32 178.408
		Всего по главе	136 966.714	--	--	136 966.714
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	145 200.339	--	--	145 200.339
		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%	7 695.618	--	--	7 695.618

		Итого по главе 8	**7 695.618**	**--**	**--**	**7 695.618**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**152 895.957**	**--**	**--**	**152 895.957**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	7 644.798	--	--	7 644.798
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 586.879	--	--	4 586.879
		Итого по части II в сметных ценах:	**165 127.634**	**--**	**--**	**165 127.634**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 25 %	41 281.908	--	--	41 281.908
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 75 %	123 845.725	--	--	123 845.725
		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	42 883.646	--	--	42 883.646
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	131 115.469	--	--	131 115.469
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**173 999.116**	**--**	**--**	**173 999.116**
15		- в том числе на 2025 г.	173 999.116	--	--	173 999.116
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,165 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,165 : 1,168 = 0,141 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,165 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,165 : 1,168 = 0,141 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): (0,141x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,141x100 = 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 - 165127,634x0,46% = 759,587	--	--	759.587	759.587
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	--	--	197.265	197.265
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	603.131	603.131
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**800.396**	**800.396**
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 - 165127,634x2,9% = 4788,701	--	--	4 788.701	4 788.701
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	--	--	1 243.626	1 243.626
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	3 802.348	3 802.348
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 045.974**	**5 045.974**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22		II квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0388	--	--	1 440.89	1 440.89
23		III квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0587	--	--	4 405.479	4 405.479
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 846.37**	**5 846.37**

24		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 846.37	5 846.37
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**165 127.634**	**--**	**20 043.902**	**185 171.536**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**173 999.116**	**--**	**20 341.984**	**194 341.1**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 739.474	1 739.474
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**42 883.646**	**--**	**1 440.89**	**44 324.537**
26		- в том числе затраты по части II	42 883.646	--	--	42 883.646
27		- в том числе затраты по части III	--	--	1 440.89	1 440.89
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 318.944	5 318.944
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**131 115.469**	**--**	**4 405.479**	**135 520.949**
29		- в том числе затраты по части II	131 115.469	--	--	131 115.469
30		- в том числе затраты по части III	--	--	4 405.479	4 405.479
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	16 262.514	16 262.514
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**23 320.932**	**23 320.932**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**173 999.116**	**--**	**43 662.916**	**217 662.031**
		На 2023год(ПИР)				**14 478.60736**
		На 2024год(Экспертиза)				**1 756.48032**
		На 2025год				**201 426.944**

Руководитель проектной организации Кырыкбаев Г.

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 ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева
Шифр стройки 2023-25

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	**23,779**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	14,607	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,003	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:				**23779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 357
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 955*
		машины и механизмы	тенге			8 180
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 250*
		перевозки	тенге			3 242
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Деревья твердых пород - ясень,сирень,взп,сирень,взм,клт,				
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.**	**13**	**468**	**6 084**
		Формула объема = 6+6+1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			463	6 019
		в том числе оплата труда рабочих			223	2 899
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0166	5 918	6 016
1.2		машины и механизмы			5	65
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.355212	178	63
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.**	**2**	**588**	**1 176**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			582	1 164
		в том числе оплата труда рабочих			281	562
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1968	5 918	1 165
2.2		машины и механизмы			6	12
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0650808	178	12
3	**6101-0301-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 28 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**	**913**	**913**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			904	904
		в том числе оплата труда рабочих			436	436
3.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1528	5 918	904
3.2		машины и механизмы			9	9
3.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.050922	178	9
4	**6101-0301-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев	**шт.**	**2**	**1 217**	**2 434**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 205	2 410
		в том числе оплата труда рабочих			581	1 162
4.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4074	5 918	2 411
4.2		машины и механизмы			12	24
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1358748	178	24
5	**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:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 860	1 860
		в том числе оплата труда рабочих			896	896
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			19	19
5.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1047006	178	19
		Корчевка пней				
6	**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.**	**15**	**347**	**5 205**
		Формула объема = 6+6+1+2				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			347	5 205
		в том числе оплата труда машинистов			97	1 455
6.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.413586	12 597	5 210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.413586*	*3 518*	*1 455*
7	**6101-0301-0702** ***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 32 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**3**	**588**	**1 764**
		Формула объема = 1+2				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			588	1 764
		в том числе оплата труда машинистов			164	492

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1400976	12 597	1 765
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1400976*	*3 518*	*493*
8	**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:				
8.1		машины и механизмы			954	954
		в том числе оплата труда машинистов			267	267
8.1.1	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*
		Живая изгородь -8п.м.				
9	**6101-0301-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые** Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м	**га**	**0.0008**	**159 584**	**128**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			159 584	128
		в том числе оплата труда машинистов			44 567	36
9.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0101347	12 597	128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0101347*	*3 518*	*36*
		Вывоз вырубленных деревьев				
10	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.19).0,6+(8.1.0,5).0,6)	**т**	**3.044328**	**255**	**776**
11	**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 = ((3,14.0,06.0,06.5.19).0,6+(8.1.0,5).0,6).30	**т·км**	**91.32984**	**27**	**2 466**

Составил Шойманова Т.

долж нос т 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 : Э35260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева'2023-25'1-1'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 - ясень,сирень,взп,сирень,взм,клт,*
6	У6101-0301-0107'6+6+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
7	У6101-0301-0108'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	У6101-0301-0110'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 28 см'шт.*
9	У6101-0301-0111'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см'шт.*
10	У6101-0301-0112'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.*
11	П2 Корчевка пней*
12	У6101-0301-0701'6+6+1+2''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	У6101-0301-0702'1+2''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр пней до 32 см'шт.*
14	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.*
15	П2 Живая изгородь -8п.м.*
16	У6101-0301-1501'0,0008''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые'га*
17	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
18	LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см*
19	Х(3,14.0,06.0,06.5.19).0,6+(8.1.0,5).0,6=Ф1*
20	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
21	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*
22	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева
Шифр стройки 2023-25

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	**8209,846**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6217,285	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,189	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:				**8209846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 697 322
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 825 532*
		машины и механизмы	тенге			1 839 204
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*519 963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 874
		перевозки	тенге			670 445
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 189		
						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**	**42**	**6 113**	**256 746**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	59 346

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	29 274
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.4232	4 419	59 317
1.2		машины и механизмы			4 700	197 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	51 366
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.894326	9 317	17 649
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.894326*	*2 943*	*5 575*
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	1.6536954	8 700	14 387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6536954*	*2 943*	*4 867*
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	9.72762	16 987	165 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.72762*	*4 205*	*40 905*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1.6536954	86	142
2	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка** Состав работ: 1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**90**	**5 262**	**473 580**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 235	381 150
		в том числе оплата труда рабочих			2 091	188 190
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	74.889	5 090	381 185
2.2		машины и механизмы			1 027	92 430
		в том числе оплата труда машинистов			337	30 330
2.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	10.31274	8 700	89 721
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.31274*	*2 943*	*30 350*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	30.93822	86	2 661
		Демонтажные работы /см. Дефектный акт/				
3	**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**	**149**	**1 666**	**248 234**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 363	203 087
		в том числе оплата труда рабочих			673	100 277

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	40.6919	4 993	203 175
3.2		машины и механизмы			298	44 402
		в том числе оплата труда машинистов			93	13 857
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.0332377	13 506	40 967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0332377*	*4 205*	*12 755*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.363262	8 728	3 171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.363262*	*2 943*	*1 069*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.7789543	96	267
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	745
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.3112	445	583
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.3278	252	83
4	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80,65 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**	**108**	**2 407**	**259 956**
		Формула объема = 65+43				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 058	222 264
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	109 620
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	44.496	4 993	222 169
4.2		машины и механизмы			342	36 936
		в том числе оплата труда машинистов			106	11 448
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.5540488	13 506	34 495
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5540488*	*4 205*	*10 740*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.263304	8 728	2 298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.263304*	*2 943*	*775*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3434056	96	225
4.3		материалы, изделия и конструкции			7	756
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.4688	445	654
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.3672	252	93
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**	**85**	**2 704**	**229 840**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 300	195 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	96 475

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39.168	4 993	195 566
5.2		машины и механизмы			388	32 980
		в том числе оплата труда машинистов			121	10 285
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.300253	13 506	31 067
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.300253*	*4 205*	*9 673*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.20723	8 728	1 809
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20723*	*2 943*	*610*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1033845	96	202
5.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 360
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.584	445	1 150
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.6375	252	161
6	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50,65 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**	**4**	**4 849**	**19 396**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 785	15 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 868	7 472
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.9744	5 090	15 140
6.2		машины и механизмы			1 064	4 256
		в том числе оплата труда машинистов			359	1 436
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4876	8 728	4 256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4876*	*2 943*	*1 435*
7	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,06***	**Задвижки диаметром до 80,100 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**	**2**	**8 138**	**16 276**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 074	14 148
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	6 982
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.7794	5 090	14 147
7.2		машины и механизмы			1 064	2 128
		в том числе оплата труда машинистов			359	718

1	2	3	4	5	6	7
7.2.1	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*
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**	**204.02**	**1 104**	**225 238**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 104	225 238
		в том числе оплата труда рабочих			545	111 191
9.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	47.495856	4 741	225 178
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**	**96.68**	**1 115**	**107 798**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 115	107 798
		в том числе оплата труда рабочих			551	53 271
10.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	22.748804	4 741	107 852

1	2	3	4	5	6	7
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**	**193.26**	**18 805**	**3 634 254**
		Формула объема = 73,46+118+30.0,06				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			13 730	2 653 460
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	1 320 739
11.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	479.57469	5 533	2 653 487
11.2		машины и механизмы			5 075	980 794
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	277 328
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	67.6881554	11 477	776 857
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67.6881554*	*3 518*	*238 127*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	75.8107341	1 093	82 861
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.5509483	13 506	61 465
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5509483*	*4 205*	*19 137*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6.8264225	8 728	59 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.8264225*	*2 943*	*20 090*
		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**	**0.076**	**1 388 885**	**105 555**
		Формула объема = 76.0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 249 991	94 999
		в том числе оплата труда рабочих			608 593	46 253
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.3287056	6 630	94 999
12.2		машины и механизмы			138 894	10 556
		в том числе оплата труда машинистов			41 299	3 139
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.5459633	13 182	7 197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5459633*	*3 518*	*1 921*
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	0.049839	17 183	856

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.049839*	*4 205*	*210*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4678068	53	25
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	0.4530816	116	53
12.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0679622	277	19
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.3318823	6 968	2 313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3318823*	*2 943*	*977*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0107607	8 728	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0107607*	*2 943*	*32*
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**	**0.1**	**1 427 749**	**142 775**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 254 932	125 493
		в том числе оплата труда рабочих			610 998	61 100
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18.92808	6 630	125 493
13.2		машины и механизмы			172 817	17 281
		в том числе оплата труда машинистов			52 243	5 224
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.8785908	13 182	11 582
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8785908*	*3 518*	*3 091*
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	0.0655776	17 183	1 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0655776*	*4 205*	*276*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9210672	53	49
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	0.59616	116	69
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.11178	277	31
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.6162804	6 968	4 294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6162804*	*2 943*	*1 814*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.014904	8 728	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.014904*	*2 943*	*44*
14	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км**	**0.006**	**1 558 514**	**9 351**

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 = 6.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 333 983	8 004
		в том числе оплата труда рабочих			649 487	3 897
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.207224	6 630	8 004
14.2		машины и механизмы			224 531	1 347
		в том числе оплата труда машинистов			68 175	409
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0678281	13 182	894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0678281*	*3 518*	*239*
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	0.0049183	17 183	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0049183*	*4 205*	*21*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0737748	53	4
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	0.0536544	116	6
14.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0080482	277	2
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0499433	6 968	348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0499433*	*2 943*	*147*
14.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000939	8 728	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000939*	*2 943*	*3*
15	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 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**	**0.095**	**2 231 877**	**212 028**
		Формула объема = 95.0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 778 643	168 971
		в том числе оплата труда рабочих			865 982	82 268
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25.48584	6 630	168 971
15.2		машины и механизмы			453 234	43 057
		в том числе оплата труда машинистов			133 937	12 724
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.5397695	13 182	20 297

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5397695*	*3 518*	*5 417*
15.2.2	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	0.1090228	17 183	1 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1090228*	*4 205*	*458*
15.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.7645752	15 583	11 914
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7645752*	*4 205*	*3 215*
15.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.7521515	53	93
15.2.5	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	1.41588	116	164
15.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.247779	277	69
15.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.2098695	6 968	8 430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2098695*	*2 943*	*3 561*
15.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0247779	8 728	216
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0247779*	*2 943*	*73*
16	**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.**	**50**	**4 418**	**220 900**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 769	88 450
		в том числе оплата труда рабочих			880	44 000
16.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.195	5 145	88 468
16.2		машины и механизмы			2 649	132 450
		в том числе оплата труда машинистов			565	28 250
16.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5.623776	23 553	132 457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.623776*	*5 025*	*28 259*
17	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Демонтаж** 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	**$м^3$**	**30**	**45 065**	**1 351 950**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			37 031	1 110 930
		в том числе оплата труда рабочих			18 435	553 050
17.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	194.049	5 725	1 110 931
17.2		машины и механизмы			8 034	241 020
		в том числе оплата труда машинистов			2 424	72 720
17.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10.8829008	59	642
17.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19.255968	11 477	221 001
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.255968*	*3 518*	*67 743*
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13.979952	286	3 998
17.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0804816	12 004	966
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0804816*	*2 943*	*237*
17.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3636576	13 506	4 912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3636576*	*4 205*	*1 529*
17.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.087992	8 728	9 496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.087992*	*2 943*	*3 202*
18	**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 демонтированных конструкций**	**0.00441**	**71 622**	**316**
		Формула объема = (8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03).0,001				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			59 823	264
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	131
18.1.1	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	0.0539506	4 890	264
18.2		машины и механизмы			8 828	39
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	11
18.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0010954	15 718	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010954*	*4 205*	*5*
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0060797	53	0
18.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0104067	126	1
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020813	8 728	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020813*	*2 943*	*6*
18.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0199919	96	2
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	13
18.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0014553	5 629	8

1	2	3	4	5	6	7
18.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.011025	445	5
		Вывоз мусора				
19	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((42.2,2+90.0,12+30.0,16)+(118.1550+118.2500+50.500).0,001)	т	610.9	255	155 780
20	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 = ((42.2,2+90.0,12+30.0,16)+(118.1550+118.2500+50.500).0,001).30	т·км	18 327	27	494 829
21	414-103-0101 *РСНБ РК 2022*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = ((65.7,935+43.11,482+149.3,328+85.15,29+4.22+2.32+2.67+8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03+76.4+100.5,4+6.8,38+95.17,15).0,001)	т	5.618963	1 510	8 485
22	414-103-0102 *РСНБ РК 2022*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((65.7,935+43.11,482+149.3,328+85.15,29+4.22+2.32+2.67+8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03+76.4+100.5,4+6.8,38+95.17,15).0,001)	т	5.618963	1 510	8 485
23	412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (65.7,935+43.11,482+149.3,328+85.15,29+4.22+2.32+2.67+8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03+76.4+100.5,4+6.8,38+95.17,15).0,001.15	т·км	84.284445	34	2 866

Составил Серикбаева Ш.

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	$м^3$	5.375025	445	2 391.89
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.3325	252	335.79
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0014553	5 629	8.19
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 736**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 735.87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35270

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35270'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева'2023-25'1-2'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	Е12-200101-0106'42''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	Е12-200401-0102'90''Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка'м*
8	П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/*
9	Е12-160101-1501'149''Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1502'65+43''Трубопроводы диаметром до 80,65 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1504'85''Трубопроводы диаметром до 150 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50,65 мм.Демонтаж'задвижка*
13	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 80,100 мм.Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
15	Е12-160101-2202'204,02''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
16	Е12-160101-2203'96,68''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=0,6'73,46+118+30.0,06''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=0,6'76.0,001''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=0,6'0,1''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=0,6'6.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
22	У6301-0103-0105(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'95.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
23	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'50''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
24	Е11-061301-0104(РС100533)(РС131498)(РС131598)(РС131600)(РС144600)(РС275940)(РС279117)(РС295570)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'30''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Демонтаж'м^3*
25	Н5.1'Н52.1*
26	Е11-460201-0301(РС295873)'(8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций*
27	Н5.1,15'Н52.1,15*
28	П2 Вывоз мусора*
29	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км*
30	Х(42.2,2+90.0,12+30.0,16)+(118.1550+118.2500+50.500).0,001=Ф1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	X(65.7,935+43.11,482+149.3,328+85.15,29+4.22+2.32+2.67+8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03+76.4+100.5,4+6.8,38+95.17,15).0,001=Ф2*
32	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
33	С3412-102-0217'((42.2,2+90.0,12+30.0,16)+(118.1550+118.2500+50.500).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
34	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
35	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
36	С3412-102-0215'(65.7,935+43.11,482+149.3,328+85.15,29+4.22+2.32+2.67+8.0,003+4.0,002+4.0,002+4.0,005+50.0,06+22.0,03+10.0,015+18.0,03+76.4+100.5,4+6.8,38+95.17,15).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
37	К'Серикбаева Ш.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева
Шифр стройки 2023-25

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	**104788,306**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	23024,645	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,949	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:				**104788306**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 998 237
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*9 780 923*
		машины и механизмы	тенге			15 408 431
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 026 408*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			69 381 640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 949		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**34122316**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 954 994
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 313 802*
		машины и механизмы	тенге			6 326 479
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 472 805*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 840 845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 337		

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**	**0.126**	**4 838 115**	**609 602**
		Формула объема = 126.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 408 312	429 447
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 368	209 080
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69.6702384	6 164	429 447
1.2		машины и механизмы			1 373 486	173 060
		в том числе оплата труда машинистов			341 647	43 048
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11.3960604	1 352	15 407
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.3285687	15 583	67 452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3285687*	*4 205*	*18 202*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.7191898	53	91
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.9123	16 995	66 490
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9123*	*4 205*	*16 451*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.8595949	6 968	5 990
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8595949*	*2 943*	*2 530*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0125194	13 506	169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0125194*	*4 205*	*53*
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	1.95615	8 842	17 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.95615*	*2 943*	*5 757*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018779	8 728	164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.018779*	*2 943*	*55*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	7 096
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000756	711 631	54

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.26	36	45
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5.67	1 234	6 997
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 = 126.1,01	**м**	**127.26**	**4 685**	**596 213**
3	**6303-0101-0202** *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 70 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**	**0.113**	**4 901 104**	**553 825**
		Формула объема = 113.0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 440 466	388 773
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 022	189 277
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.0714924	6 164	388 773
3.2		машины и механизмы			1 397 400	157 907
		в том числе оплата труда машинистов			349 094	39 448
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10.7855901	1 352	14 582
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.8665323	15 583	60 252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8665323*	*4 205*	*16 259*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.1559251	53	114
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.50865	16 995	59 630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.50865*	*4 205*	*14 754*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0788958	6 968	7 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0788958*	*2 943*	*3 175*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0112277	13 506	152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0112277*	*4 205*	*47*

1	2	3	4	5	6	7
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	1.754325	8 842	15 512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.754325*	*2 943*	*5 163*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0168415	8 728	147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0168415*	*2 943*	*50*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	7 146
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0001356	711 631	97
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.147	36	77
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5.65	1 234	6 972
4	**241-402-0106** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 113.1,01	**м**	**114.13**	**5 497**	**627 373**
5	**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**	**0.061**	**5 032 062**	**306 956**
		Формула объема = 61.0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 536 928	215 753
		в том числе оплата труда рабочих			1 721 986	105 041
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35.002044	6 164	215 753
5.2		машины и механизмы			1 427 373	87 070
		в том числе оплата труда машинистов			353 168	21 543
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6.7297869	1 352	9 099
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2.0872431	15 583	32 526
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0872431*	*4 205*	*8 777*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.3300777	53	70

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1.89405	16 995	32 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.89405*	*4 205*	*7 964*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.6650388	6 968	4 634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6650388*	*2 943*	*1 957*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0068186	13 506	92
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068186*	*4 205*	*29*
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	0.947025	8 842	8 374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.947025*	*2 943*	*2 787*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0098491	8 728	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098491*	*2 943*	*29*
5.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	4 133
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000122	711 631	87
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.586	36	57
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3.233	1 234	3 990
6	**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 = 61.1,01	**м**	**61.61**	**7 136**	**439 649**
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**	**0.155**	**8 187 489**	**1 269 061**
		Формула объема = 155.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 682 221	880 744
		в том числе оплата труда рабочих			2 766 517	428 810
7.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	135.2286495	6 513	880 744
7.2		машины и механизмы			2 304 590	357 212

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			526 611	81 625
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	47.954241	1 352	64 834
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9.336735	15 583	145 494
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.336735*	*4 205*	*39 261*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.3369479	53	336
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5.7753	16 995	98 151
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7753*	*4 205*	*24 285*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.1697542	6 968	22 087
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1697542*	*2 943*	*9 329*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0288765	13 506	390
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0288765*	*4 205*	*121*
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	2.88765	8 842	25 533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.88765*	*2 943*	*8 498*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0442773	8 728	386
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0442773*	*2 943*	*130*
7.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	31 105
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0008215	711 631	585
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13.64	36	491
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	24.335	1 234	30 029
8	**241-402-0116** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**155**	**13 090**	**2 028 950**
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.**	**14**	**71 109**	**995 526**
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	**242-202-0605** *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 65**	**шт.**	**4**	**202 855**	**811 420**
12	**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**
13	**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**
14	**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.**	**44**	**5 691**	**250 404**

1	2	3	4	5	6	7
15	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.	6	19 765	118 590
16	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	10	6 107	61 070
17	241-411-0105 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	65 865	263 460
18	241-412-0105 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	42	5 828	244 776
19	241-405-0105 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 393	211 144
20	241-418-0105 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	8	7 200	57 600
21	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.	4	78 019	312 076
22	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.	18	6 122	110 196
23	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.	2	31 462	62 924
24	241-418-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	2	8 833	17 666
25	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.	4	139 243	556 972
26	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.	34	8 313	282 642
27	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	8	66 045	528 360
28	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	2	14 616	29 232
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:	шт.	48	68 099	3 268 752

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:				
29.1		затраты на труд рабочих			57 098	2 740 704
		в том числе оплата труда рабочих			27 805	1 334 640
29.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406.272	6 746	2 740 711
29.2		машины и механизмы			10 095	484 560
		в том числе оплата труда машинистов			2 872	137 856
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17.6821056	1 352	23 906
29.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3.57696	71	254
29.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3.9823488	18	72
29.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.922352	15 583	357 199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.922352*	*4 205*	*96 388*
29.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.7796544	53	200
29.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11.7324288	6 968	81 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.7324288*	*2 943*	*34 529*
29.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0834624	13 506	1 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0834624*	*4 205*	*351*
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	1.9911744	8 842	17 606
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9911744*	*2 943*	*5 860*
29.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.268272	8 728	2 341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.268272*	*2 943*	*790*
29.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	15.0947712	5	75
29.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.9704256	18	71
29.3		материалы, изделия и конструкции			906	43 488
29.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24.3072	252	6 125
29.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01632	278 998	4 553
29.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	15.36	1 103	16 942
29.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.88	4 057	11 684
29.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00192	2 179 535	4 185
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**	**48**	**4 782**	**229 536**

1	2	3	4	5	6	7
31	**6303-0104-0202** ***ВСЦ 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 70 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.**	**36**	**71 501**	**2 574 036**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			59 983	2 159 388
		в том числе оплата труда рабочих			29 209	1 051 524
31.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	320.0976	6 746	2 159 378
31.2		машины и механизмы			10 447	376 092
		в том числе оплата труда машинистов			2 998	107 928
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13.3510032	1 352	18 051
31.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3.4249392	71	243
31.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.9867616	18	54
31.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.4689784	15 583	272 219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.4689784*	*4 205*	*73 457*
31.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.8720592	53	205
31.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9.83664	6 968	68 542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.83664*	*2 943*	*28 949*
31.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0849528	13 506	1 147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0849528*	*4 205*	*357*
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	1.4933808	8 842	13 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4933808*	*2 943*	*4 395*
31.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2638008	8 728	2 302
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2638008*	*2 943*	*776*
31.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14.0127408	5	70
31.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.9778192	18	54
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	38 556
31.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22.5648	252	5 686
31.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0162	278 998	4 520
31.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12.24	1 103	13 501
31.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.88	4 057	11 684

1	2	3	4	5	6	7
31.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00144	2 179 535	3 139
32	**241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**36**	**5 675**	**204 300**
33	**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: 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.**	**20**	**77 226**	**1 544 520**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			64 460	1 289 200
		в том числе оплата труда рабочих			31 389	627 780
33.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	191.104	6 746	1 289 188
33.2		машины и механизмы			11 558	231 160
		в том числе оплата труда машинистов			3 260	65 200
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10.4328	1 352	14 105
33.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2.2356	71	159
33.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.659312	18	30
33.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10.703556	15 583	166 794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.703556*	*4 205*	*45 008*
33.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.484	53	132
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.797656	6 968	40 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.797656*	*2 943*	*17 063*
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.057132	13 506	772
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.057132*	*4 205*	*240*
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	0.829656	8 842	7 336
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.829656*	*2 943*	*2 442*
33.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.156492	8 728	1 366
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.156492*	*2 943*	*461*
33.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9.106344	5	46
33.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.654344	18	30
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	24 160
33.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14.664	252	3 695

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0106	278 998	2 957
33.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8	1 103	8 824
33.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1.6	4 057	6 491
33.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.001	2 179 535	2 180
34	**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**	**20**	**6 378**	**127 560**
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.**	**38**	**109 480**	**4 160 240**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			87 884	3 339 592
		в том числе оплата труда рабочих			42 796	1 626 248
35.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	495.0488	6 746	3 339 599
35.2		машины и механизмы			19 613	745 294
		в том числе оплата труда машинистов			5 311	201 818
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	43.89228	1 352	59 342
35.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7.7118264	71	548
35.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3.1526928	18	57
35.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35.9255952	15 583	559 829
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35.9255952*	*4 205*	*151 067*
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.49528	53	450
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14.7912264	6 968	103 065
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.7912264*	*2 943*	*43 531*
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2406996	13 506	3 251
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2406996*	*4 205*	*1 012*
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	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*
35.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5333148	8 728	4 655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5333148*	*2 943*	*1 570*
35.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	26.7412536	5	134

1	2	3	4	5	6	7
35.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3.1432536	18	57
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	75 354
35.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	43.0616	252	10 852
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04788	278 998	13 358
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	23.56	1 103	25 987
35.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4.56	4 057	18 500
35.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00304	2 179 535	6 626
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**	**38**	**11 482**	**436 316**
37	**242-403-0303** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80**	**шт.**	**2**	**103 227**	**206 454**
38	**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**	**54**	**13 933**	**752 382**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 074	111 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	54 864
38.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.6354	6 011	112 017
38.2		машины и механизмы			11 859	640 386
		в том числе оплата труда машинистов			2 421	130 734
38.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	31.0895391	20 598	640 382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.0895391*	*4 205*	*130 732*
39	**261-107-0511** *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.54	**дм2**	**68.9472**	**419**	**28 889**
40	**1125-0128-0101** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,19*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**96**	**18 578**	**1 783 488**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 766	265 536
		в том числе оплата труда рабочих			1 354	129 984
40.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44.1792	6 011	265 561
40.2		машины и механизмы			15 812	1 517 952
		в том числе оплата труда машинистов			3 228	309 888
40.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	73.6937222	20 598	1 517 943

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73.6937222*	*4 205*	*309 882*
41	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,19.96	дм2	163.4304	419	68 477
42	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	24	21 756	522 144
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 239	77 736
		в том числе оплата труда рабочих			1 586	38 064
42.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.9336	6 011	77 744
42.2		машины и механизмы			18 517	444 408
		в том числе оплата труда машинистов			3 780	90 720
42.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21.5748068	20 598	444 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.5748068*	*4 205*	*90 722*
43	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.24	дм2	47.8464	419	20 048
44	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	26	38 867	1 010 542
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 787	150 462
		в том числе оплата труда рабочих			2 833	73 658
44.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25.0302	6 011	150 457
44.2		машины и механизмы			33 080	860 080
		в том числе оплата труда машинистов			6 753	175 578
44.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	41.7557357	20 598	860 085
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41.7557357*	*4 205*	*175 583*
45	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.26	дм2	92.6016	419	38 800
		Деталь заделки трубопровода /диам 57/				
46	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	м^3 заделки	0.38	495 959	188 464

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий				
		Формула объема = (0,095)X4				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			419 377	159 363
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	78 847
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			4 346	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	556
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0991116	37	4
46.2.2	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	27 449
46.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3952	18 694	7 388
46.3.2	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
46.3.3	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
46.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001862	64 960	121
46.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.005206	36	0
46.3.6	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
46.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.242	861	1 930
47	**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)X4	**т**	**0.0008**	**2 302 156**	**1 842**
48	**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)X4				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	142 096
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	69 189
48.1.1	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
48.2		машины и механизмы			1 531 769	77 569

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	20 786
48.2.1	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*
48.2.2	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	32 380
48.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.05064	449 705	22 773
48.3.2	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
49	**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:				
49.1		затраты на труд рабочих			12 832	102 656
		в том числе оплата труда рабочих			6 248	49 984
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			442	3 536
		в том числе оплата труда машинистов			37	296
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9.33984	286	2 671
49.2.2	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	10 576
49.3.1	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
50	**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**
		Трубы стальные				
51	**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	**км**	**0.0215**	**5 227 897**	**112 400**

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 = (7+4,5+10).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	78 809
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	38 369
51.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.7853964	6 164	78 809
51.2		машины и механизмы			1 506 036	32 380
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	8 115
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.9445659	1 352	2 629
51.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.9212535	15 583	14 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9212535*	*4 205*	*3 874*
51.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2933538	53	16
51.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.667575	16 995	11 345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.667575*	*4 205*	*2 807*
51.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1466769	6 968	1 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1466769*	*2 943*	*432*
51.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0024033	13 506	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0024033*	*4 205*	*10*
51.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3337875	8 842	2 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3337875*	*2 943*	*982*
51.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0032044	8 728	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0032044*	*2 943*	*9*
51.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 211
51.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000129	711 631	9
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.215	36	8
51.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.9675	1 234	1 194
52	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 7.1,01	**м**	**7.07**	**505**	**3 570**
53	**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 = 4,5.1,01	**м**	**4.545**	**1 092**	**4 963**
54	**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 = 10.1,01	**м**	**10.1**	**1 453**	**14 675**

1	2	3	4	5	6	7
55	6303-0101-0302 *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 70 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**	**0.009**	**5 293 014**	**47 637**
		Формула объема = 9.0,001				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 697 697	33 279
		в том числе оплата труда рабочих			1 800 258	16 202
55.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.398974	6 164	33 279
55.2		машины и механизмы			1 532 079	13 789
		в том числе оплата труда машинистов			385 443	3 469
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.8590293	1 352	1 161
55.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.385641	15 583	6 009
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.385641*	*4 205*	*1 622*
55.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1717109	53	9
55.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.27945	16 995	4 749
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.27945*	*4 205*	*1 175*
55.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0859298	6 968	599
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0859298*	*2 943*	*253*
55.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001006	13 506	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001006*	*4 205*	*4*
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	0.139725	8 842	1 235
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.139725*	*2 943*	*411*
55.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013414	8 728	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013414*	*2 943*	*4*
55.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	569
55.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000108	711 631	8

1	2	3	4	5	6	7
55.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.171	36	6
55.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.45	1 234	555
56	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 9.1,01	**м**	**9.09**	**1 962**	**17 835**
57	**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**	**0.002**	**5 554 132**	**11 108**
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 930 813	7 862
		в том числе оплата труда рабочих			1 913 752	3 828
57.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2754098	6 164	7 862
57.2		машины и механизмы			1 556 792	3 114
		в том числе оплата труда машинистов			389 429	779
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.2132762	1 352	288
57.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.085698	15 583	1 335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.085698*	*4 205*	*360*
57.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0436091	53	2
57.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.0621	16 995	1 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0621*	*4 205*	*261*
57.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0218046	6 968	152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0218046*	*2 943*	*64*
57.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002236	13 506	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002236*	*4 205*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
57.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03105	8 842	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03105*	*2 943*	*91*
57.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002981	8 728	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002981*	*2 943*	*1*
57.3		материалы, изделия и конструкции			66 527	133
57.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000004	711 631	3
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.052	36	2
57.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.104	1 234	128
58	**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 = 2.1,01	**м**	**2.02**	**3 043**	**6 147**
59	**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**	**0.002**	**8 603 250**	**17 206**
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 954 016	11 908
		в том числе оплата труда рабочих			2 898 846	5 798
59.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8283482	6 513	11 908
59.2		машины и механизмы			2 451 024	4 902
		в том числе оплата труда машинистов			568 491	1 137
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.6055992	1 352	819
59.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.140495	15 583	2 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.140495*	*4 205*	*591*
59.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0817671	53	4

1	2	3	4	5	6	7
59.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.07452	16 995	1 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07452*	*4 205*	*313*
59.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0409001	6 968	285
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0409001*	*2 943*	*120*
59.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0003229	13 506	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003229*	*4 205*	*1*
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	0.03726	8 842	329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03726*	*2 943*	*110*
59.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004968	8 728	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004968*	*2 943*	*1*
59.3		материалы, изделия и конструкции			198 210	396
59.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000106	711 631	8
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.176	36	6
59.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.31	1 234	383
60	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**2**	**6 094**	**12 188**
61	**241-114-0118** ***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 89х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 086**	**2 172**
62	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1 170**
63	**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.**	**3**	**745**	**2 235**
64	**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.**	**6**	**521**	**3 126**
65	**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.**	**4**	**1 015**	**4 060**
66	**241-112-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**8 546**	**17 092**
67	**6301-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**6**	**27 318**	**163 908**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 856	95 136
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	46 320
67.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8606	6 864	95 139
67.2		машины и механизмы			10 319	61 914
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	17 184
67.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.94956	13 182	52 063
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.94956*	*3 518*	*13 895*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1178	8 728	9 756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1178*	*2 943*	*3 290*
67.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.96876	96	93
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 143	6 858
67.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.162	5 629	912
67.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.612	445	272
67.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2.4	1 453	3 487
67.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.96	2 280	2 189
68	**6301-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**27 522**	**110 088**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15 856	63 424
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	30 880
68.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.2404	6 864	63 426
68.2		машины и механизмы			10 319	41 276
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	11 456
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.63304	13 182	34 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.63304*	*3 518*	*9 263*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7452	8 728	6 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7452*	*2 943*	*2 193*
68.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.64584	96	62
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	5 388
68.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.108	5 629	608
68.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.408	445	182

1	2	3	4	5	6	7
68.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1.6	1 962	3 139
68.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.64	2 280	1 459
69	**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	**$м^2$**	**14.14**	**307**	**4 341**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			235	3 323
		в том числе оплата труда рабочих			118	1 669
69.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.499142	6 650	3 319
69.2		машины и механизмы			5	71
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0016911	37	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0016911	12 004	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016911*	*2 943*	*5*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016911	8 728	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016911*	*2 943*	*5*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1894081	201	38
69.3		материалы, изделия и конструкции			67	947
69.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0002121	380 806	81
69.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0012726	680 949	867
70	**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	**$м^2$**	**14.14**	**454**	**6 420**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			274	3 874
		в том числе оплата труда рабочих			138	1 951
70.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.719726	5 383	3 874
70.2		машины и механизмы			8	113
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0033823	37	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0033823	12 004	41

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0033823*	*2 943*	*10*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0033823	8 728	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0033823*	*2 943*	*10*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2198487	201	44
70.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 432
70.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0003959	602 024	238
70.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0025452	859 926	2 189
71	**6111-0101-0901** ***ВСЦ 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**	**1.54**	**122 832**	**189 161**
		Формула объема = 0,93+0,61				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			103 859	159 943
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	80 359
71.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26.77752	5 973	159 942
71.2		машины и механизмы			6 430	9 902
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	3 322
71.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.2049884	43	52
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1284812	8 728	9 849
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1284812*	*2 943*	*3 321*
71.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	19 316
71.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1.2012	2 647	3 180
71.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.8162	755	616
71.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1.5554	737	1 146
71.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.02079	459 094	9 545
71.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000616	2 358 157	145
71.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16.324	287	4 685
72	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (0,93+0,61).1,08	**$м^3$**	**1.6632**	**34 936**	**58 106**
73	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 32,5:1000	**1000 $м^2$**	**0.0325**	**552 642**	**17 961**

1	2	3	4	5	6	7
74	**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**	**0.0215**	**2 092 586**	**44 991**
		Формула объема = (7+4,5+10).0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	27 505
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	13 392
74.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.619619	5 954	27 505
74.2		машины и механизмы			447	9
		в том числе оплата труда машинистов			110	2
74.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0008011	12 004	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008011*	*2 943*	*2*
74.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	17 476
74.3.1	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	$м^3$	0.005375	123 390	663
74.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4.73	435	2 058
74.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0129	346	4
74.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	13.975	1 019	14 241
74.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000602	540 519	325
74.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0001075	1 549 022	167
74.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00258	7 006	18
75	**6301-0201-0840** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.009**	**2 503 665**	**22 533**
		Формула объема = 9.0,001				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 412 420	12 712
		в том числе оплата труда рабочих			687 707	6 189
75.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.134998	5 954	12 712
75.2		машины и механизмы			745	7
		в том числе оплата труда машинистов			183	2

1	2	3	4	5	6	7
75.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005589	12 004	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005589*	*2 943*	*2*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 090 500	9 815
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	$м^3$	0.00225	123 390	278
75.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2.7	435	1 175
75.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0054	346	2
75.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	7.92	1 019	8 070
75.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000342	540 519	185
75.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000063	1 549 022	98
75.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00108	7 006	8
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**	**0.002**	**2 973 665**	**5 947**
		Формула объема = (2).0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	2 899
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	1 411
76.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.486864	5 954	2 899
76.2		машины и механизмы			895	1
		в том числе оплата труда машинистов			219	
76.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000149	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000149*	*2 943*	*0*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	3 047
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	$м^3$	0.0005	123 390	62
76.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0.84	435	365
76.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0012	346	0
76.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2.48	1 019	2 527
76.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00011	540 519	59
76.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00002	1 549 022	31
76.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00024	7 006	2
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:	**км**	**0.002**	**3 191 196**	**6 382**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			437 047	874
		в том числе оплата труда рабочих			212 786	426
77.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.13662	6 398	874
77.2		машины и механизмы			531 495	1 063
		в том числе оплата труда машинистов			143 392	287
77.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0680616	15 583	1 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0680616*	*4 205*	*286*
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001987	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001987*	*2 943*	*1*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 222 654	4 445
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	$м^3$	0.0005	123 390	62
77.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1.24	435	539
77.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0012	346	0
77.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3.64	1 019	3 709
77.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00016	540 519	86
77.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00003	1 549 022	46
77.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00024	7 006	2
	Раздел 2.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**938442**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			521 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*259 273*
		машины и механизмы	тенге			40 930
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 860*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			375 712
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	88		
78	**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 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.09**	**2 382 076**	**214 387**
		Формула объема = 90.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
78.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	187 499
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	91 289
78.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.28034	6 630	187 499
78.2		машины и механизмы			231 491	20 834
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	6 195
78.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.0775592	13 182	14 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0775592*	*3 518*	*3 791*
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	0.0983664	17 183	1 690
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0983664*	*4 205*	*414*
78.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9233028	53	49
78.2.4	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
78.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.134136	277	37
78.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.6550308	6 968	4 564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6550308*	*2 943*	*1 928*
78.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0212382	8 728	185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0212382*	*2 943*	*63*
78.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	6 054
78.3.1	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	$м^3$	0.0162	114 170	1 850
78.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.36	279	100
78.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.8	2 280	4 104
79	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**90**	**1 453**	**130 770**
80	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (28.0,89).0,001	**т**	**0.02492**	**1 126 260**	**28 066**
81	**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	**$м^2$**	**32.4**	**307**	**9 947**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			235	7 614
		в том числе оплата труда рабочих			118	3 823
81.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.14372	6 650	7 606

1	2	3	4	5	6	7
81.2		машины и механизмы			5	162
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.003875	37	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003875	12 004	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003875*	*2 943*	*11*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003875	8 728	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003875*	*2 943*	*11*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.4340045	201	87
81.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 171
81.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000486	380 806	185
81.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.002916	680 949	1 986
82	**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	**$м^2$**	**32.4**	**454**	**14 710**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			274	8 878
		в том числе оплата труда рабочих			138	4 471
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.64916	5 383	8 877
82.2		машины и механизмы			8	259
		в том числе оплата труда машинистов			2	65
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0077501	37	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0077501	12 004	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0077501*	*2 943*	*23*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0077501	8 728	68
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0077501*	*2 943*	*23*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5037552	201	101
82.3		материалы, изделия и конструкции			172	5 573
82.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0009072	602 024	546
82.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.005832	859 926	5 015
83	**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	**$м^3$ изоляции**	**3.06**	**122 832**	**375 866**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Крепление изоляции				
		Формула объема = 1,98+1,08				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			103 859	317 809
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	159 674
83.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	53.20728	5 973	317 807
83.2		машины и механизмы			6 430	19 675
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	6 600
83.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2.3943276	43	103
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2423068	8 728	19 571
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2423068*	*2 943*	*6 599*
83.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	38 382
83.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2.3868	2 647	6 318
83.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.6218	755	1 224
83.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.0906	737	2 278
83.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.04131	459 094	18 965
83.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0001224	2 358 157	289
83.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	32.436	287	9 309
84	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (1,98+1,08).1,08	**$м^3$**	**3.3048**	**34 936**	**115 456**
85	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 89,1:1000	**1000 $м^2$**	**0.0891**	**552 642**	**49 240**
	Раздел 3.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**4164083**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 475 286
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*728 921*
		машины и механизмы	тенге			176 714
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*54 106*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 512 083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	253		
86	**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 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее	**км**	**0.076**	**2 382 076**	**181 038**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 76.0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	158 332
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	77 088
86.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23.881176	6 630	158 332
86.2		машины и механизмы			231 491	17 593
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	5 231
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.9099389	13 182	11 995
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9099389*	*3 518*	*3 201*
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	0.083065	17 183	1 427
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.083065*	*4 205*	*349*
86.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.7796779	53	41
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	0.755136	116	88
86.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1132704	277	31
86.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.5531371	6 968	3 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5531371*	*2 943*	*1 628*
86.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0179345	8 728	157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0179345*	*2 943*	*53*
86.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	5 112
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	$м^3$	0.01368	114 170	1 562
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.304	279	85
86.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.52	2 280	3 466
87	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**76**	**1 453**	**110 428**
88	**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**	**0.1**	**2 471 266**	**247 127**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	209 155
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	101 833
88.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31.5468	6 630	209 155

1	2	3	4	5	6	7
88.2		машины и механизмы			288 028	28 803
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	8 707
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.464318	13 182	19 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.464318*	*3 518*	*5 151*
88.2.2	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	0.109296	17 183	1 878
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.109296*	*4 205*	*460*
88.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.535112	53	81
88.2.4	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	0.9936	116	115
88.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1863	277	52
88.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.027134	6 968	7 157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.027134*	*2 943*	*3 023*
88.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	8 728	217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.02484*	*2 943*	*73*
88.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	9 169
88.3.1	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	$м^3$	0.018	114 170	2 055
88.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.98	279	273
88.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3	2 280	6 840
89	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**100**	**2 240**	**224 000**
90	**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**	**0.006**	**2 713 652**	**16 282**
		Формула объема = 6.0,001				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	13 340
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	6 495
90.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.01204	6 630	13 340
90.2		машины и механизмы			374 217	2 246
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	682
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1130468	13 182	1 490
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1130468*	*3 518*	*398*

1	2	3	4	5	6	7
90.2.2	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	0.0081972	17 183	141
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0081972*	*4 205*	*34*
90.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.122958	53	7
90.2.4	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	0.089424	116	10
90.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0134136	277	4
90.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0832388	6 968	580
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0832388*	*2 943*	*245*
90.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015649	8 728	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015649*	*2 943*	*5*
90.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	697
90.3.1	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	$м^3$	0.00108	114 170	123
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.0942	279	26
90.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.24	2 280	547
91	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**6**	**3 043**	**18 258**
92	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 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**	**0.095**	**3 975 875**	**377 708**
		Формула объема = 95.0,001				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 964 406	281 619
		в том числе оплата труда рабочих			1 443 303	137 114
92.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42.4764	6 630	281 619
92.2		машины и механизмы			755 391	71 762
		в том числе оплата труда машинистов			223 226	21 206
92.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.5662825	13 182	33 829
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5662825*	*3 518*	*9 028*
92.2.2	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	0.1817046	17 183	3 122
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1817046*	*4 205*	*764*
92.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.274292	15 583	19 857
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.274292*	*4 205*	*5 358*

1	2	3	4	5	6	7
92.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9202525	53	155
92.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2.3598	116	274
92.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.412965	277	114
92.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.0164491	6 968	14 051
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0164491*	*2 943*	*5 934*
92.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0412965	8 728	360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0412965*	*2 943*	*122*
92.3		материалы, изделия и конструкции			256 078	24 327
92.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3.8	1 020	3 876
92.3.2	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	$м^3$	0.019	114 170	2 169
92.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3.42	279	954
92.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7.6	2 280	17 328
93	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**95**	**6 094**	**578 930**
94	**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.**	**5**	**8 544**	**42 720**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			7 516	37 580
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	18 300
94.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.6445	5 656	37 581
94.2		машины и механизмы			325	1 625
		в том числе оплата труда машинистов			110	550
94.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1863	8 728	1 626
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1863*	*2 943*	*548*
94.3		материалы, изделия и конструкции			703	3 515
94.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.004	831 695	3 327
94.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	951	190
95	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**5**	**56 615**	**283 075**
96	**6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ:	**шт.**	**4**	**16 126**	**64 504**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			14 260	57 040
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	27 776
96.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.0852	5 656	57 042
96.2		машины и механизмы			542	2 168
		в том числе оплата труда машинистов			183	732
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8 728	2 168
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2 943*	*731*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	5 296
96.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.006	831 695	4 990
96.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.32	951	304
97	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**4**	**85 532**	**342 128**
98	**6301-0402-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 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**	**24 576**	**49 152**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			17 281	34 562
		в том числе оплата труда рабочих			8 415	16 830
98.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.1106	5 656	34 562
98.2		машины и механизмы			5 156	10 312
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	2 956
98.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.47196	15 583	7 355
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.47196*	*4 205*	*1 985*
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.07452	13 506	1 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07452*	*4 205*	*313*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	8 728	1 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*2 943*	*658*
98.3		материалы, изделия и конструкции			2 139	4 278
98.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0048	831 695	3 992
98.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	951	285

1	2	3	4	5	6	7
99	**242-103-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**2**	**232 318**	**464 636**
100	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (11.2,09+23.2,09+16.2,48).0,001	**т**	**0.11074**	**1 126 260**	**124 722**
101	**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	**$м^2$**	**86.62**	**387**	**33 522**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			87	7 536
		в том числе оплата труда рабочих			44	3 811
101.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.411906	5 383	7 600
101.2		машины и механизмы			4	346
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0103598	37	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0103598	12 004	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0103598*	*2 943*	*30*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0103598	8 728	90
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0103598*	*2 943*	*30*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.6733839	201	135
101.3		материалы, изделия и конструкции			296	25 640
101.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.012993	1 797 411	23 354
101.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0025986	859 254	2 233
102	**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**	**6.51**	**122 832**	**799 636**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			103 859	676 122
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	339 698
102.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113.19588	5 973	676 119
102.2		машины и механизмы			6 430	41 859

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	14 042
102.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5.0938146	43	219
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.7703978	8 728	41 636
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7703978*	*2 943*	*14 039*
102.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	81 655
102.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	5.0778	2 647	13 441
102.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3.4503	755	2 605
102.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6.5751	737	4 846
102.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.087885	459 094	40 347
102.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0002604	2 358 157	614
102.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	69.006	287	19 805
103	**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 = 6,51.1,08	**м^3**	**7.0308**	**15 689**	**110 306**
104	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 173,55:1000	**1000 м^2**	**0.17355**	**552 642**	**95 911**
	Раздел 4.	**Восстановление а/бетонного покрытия**				**64728864**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 008 115
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 460 408*
		машины и механизмы	тенге			8 861 777
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 485 789*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50 858 972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 262		
		ТИП 1				
105	**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**	**149.5**	**7 404**	**1 106 898**
		Формула объема = (2,5.438+2.200).0,1				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			797	119 152
		в том числе оплата труда рабочих			390	58 305
105.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.7306	4 455	119 085
105.2		машины и механизмы			3 065	458 217

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			658	98 371
105.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	13.1460732	20 483	269 271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.1460732*	*4 205*	*55 279*
105.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2.8780245	21 337	61 408
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8780245*	*4 205*	*12 102*
105.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8.8383204	12 004	106 095
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.8383204*	*2 943*	*26 011*
105.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.6896789	12 676	21 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6896789*	*2 943*	*4 973*
105.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	529 529
105.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	182.39	2 901	529 113
105.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10.465	36	377
106	**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 5. Уход за покрытием	**$м^2$**	**1 495**	**25 537**	**38 177 815**
		Формула объема = 2,5.438+2.200				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 391	3 574 545
		в том числе оплата труда рабочих			1 170	1 749 150
106.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	635.076	5 625	3 572 303
106.2		машины и механизмы			3 527	5 272 865
		в том числе оплата труда машинистов			599	895 505
106.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	118.4817699	16 505	1 955 542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*118.4817699*	*4 205*	*498 216*
106.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.0026666	154	154
106.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	35.5946643	14 524	516 977
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35.5946643*	*3 518*	*125 222*
106.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	10.026666	10 969	109 983
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.026666*	*3 518*	*35 274*
106.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5013333	13 506	6 771
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5013333*	*4 205*	*2 108*
106.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8355555	8 728	7 293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8355555*	*2 943*	*2 459*
106.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	55.146663	48 504	2 674 834
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55.146663*	*4 205*	*231 892*
106.3		материалы, изделия и конструкции			19 619	29 330 405

1	2	3	4	5	6	7
106.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	148.005	16 821	2 489 592
106.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	1 574.235	16 821	26 480 207
106.3.3	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	$м^3$	2.01825	114 170	230 424
106.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.282555	196 349	55 479
106.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.08073	625 144	50 468
106.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.024219	962 086	23 301
107	**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	**$м^2$**	**1 495**	**2 294**	**3 429 530**
		Формула объема = 2,5.438+2.200				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			125	186 875
		в том числе оплата труда рабочих			62	92 690
107.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33.488	5 625	188 370
107.2		машины и механизмы			407	608 465
		в том числе оплата труда машинистов			66	98 670
107.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.185679	1 520	282
107.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0557037	154	9
107.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3.527901	23 593	83 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.527901*	*3 518*	*12 411*
107.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	10.583703	21 721	229 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.583703*	*4 205*	*44 504*
107.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3.527901	18 277	64 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.527901*	*4 205*	*14 835*
107.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.228148	8 842	19 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.228148*	*2 943*	*6 557*
107.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.485432	12 676	18 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.485432*	*2 943*	*4 372*
107.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0742716	11 148	828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0742716*	*3 518*	*261*
107.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3.899259	48 504	189 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.899259*	*4 205*	*16 396*

1	2	3	4	5	6	7
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	2 634 190
107.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	143.3705	18 354	2 631 422
107.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.016146	196 071	3 166
107.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.495	36	54
108	**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 = 2,5.438+2.200	**$м^2$**	**1 495**	**2 696**	**4 030 520**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			138	206 310
		в том числе оплата труда рабочих			69	103 155
108.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31.2455	6 363	198 815
108.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	3 824 210
108.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	208.104	18 354	3 819 541
108.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.025116	196 071	4 925
109	**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/$м^3$** 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	**$м^2$**	**5 618**	**2 479**	**13 927 022**
		Формула объема = 11.438+4.200				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			125	702 250
		в том числе оплата труда рабочих			62	348 316
109.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	125.8432	5 625	707 868
109.2		машины и механизмы			419	2 353 942
		в том числе оплата труда машинистов			65	365 170
109.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.6977556	1 520	1 061
109.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.2093267	154	32
109.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	26.5147128	23 593	625 562
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.5147128*	*3 518*	*93 279*
109.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	39.7720692	21 721	863 889
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39.7720692*	*4 205*	*167 242*

1	2	3	4	5	6	7
109.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8.3730672	8 842	74 035
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.3730672*	*2 943*	*24 642*
109.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5.5820448	12 676	70 758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.5820448*	*2 943*	*16 428*
109.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.2791022	11 148	3 111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2791022*	*3 518*	*982*
109.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	14.6528676	48 504	710 723
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.6528676*	*4 205*	*61 615*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	10 870 830
109.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	548.3168	19 805	10 859 414
109.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0606744	196 071	11 896
109.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5.618	36	202
110	**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 = 11.438+4.200	**$м^2$**	**5 618**	**503**	**2 825 854**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			23	129 214
		в том числе оплата труда рабочих			12	67 416
110.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19.663	6 363	125 116
110.2		материалы, изделия и конструкции			480	2 696 640
110.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	135.9556	19 805	2 692 601
110.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0157304	196 071	3 084
		ТИП 2				
111	**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	**$м^3$**	**3.55**	**7 404**	**26 284**
		Формула объема = (1.35,5).0,1				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			797	2 829
		в том числе оплата труда рабочих			390	1 385
111.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.63474	4 455	2 828
111.2		машины и механизмы			3 065	10 881
		в том числе оплата труда машинистов			658	2 336
111.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.3121643	20 483	6 394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3121643*	*4 205*	*1 313*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.2	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	0.0683411	21 337	1 458
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0683411*	*4 205*	*287*
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2098732	12 004	2 519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2098732*	*2 943*	*618*
111.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0401228	12 676	509
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0401228*	*2 943*	*118*
111.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	12 574
111.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4.331	2 901	12 564
111.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.2485	36	9
112	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6/12 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 5. Уход за покрытием	**$м^2$**	**35.5**	**17 024**	**604 352**
		Формула объема = (1.35,5)				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 594	56 587
		в том числе оплата труда рабочих			780	27 690
112.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.0536	5 625	56 552
112.2		машины и механизмы			2 351	83 460
		в том числе оплата труда машинистов			399	14 164
112.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1.8756311	16 505	30 957
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8756311*	*4 205*	*7 887*
112.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0158728	154	2
112.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.563483	14 524	8 184
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.563483*	*3 518*	*1 982*
112.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.1587276	10 969	1 741
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1587276*	*3 518*	*558*
112.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0079364	13 506	107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079364*	*4 205*	*33*
112.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0132273	8 728	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0132273*	*2 943*	*39*
112.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.8730018	48 504	42 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8730018*	*4 205*	*3 671*
112.3		материалы, изделия и конструкции			13 079	464 304
112.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	2.343	16 821	39 412
112.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	24.921	16 821	419 196

1	2	3	4	5	6	7
112.3.3	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	$м^3$	0.03195	114 170	3 648
112.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.004473	196 349	878
112.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.001278	625 144	799
112.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0003834	962 086	369
113	**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	**$м^2$**	**35.5**	**2 294**	**81 437**
		Формула объема = 1.35,5				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			125	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			62	2 201
113.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7952	5 625	4 473
113.2		машины и механизмы			407	14 449
		в том числе оплата труда машинистов			66	2 343
113.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0044091	1 520	7
113.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0013227	154	0
113.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.0837729	23 593	1 976
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0837729*	*3 518*	*295*
113.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.2513187	21 721	5 459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2513187*	*4 205*	*1 057*
113.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.0837729	18 277	1 531
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0837729*	*4 205*	*352*
113.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.0529092	8 842	468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0529092*	*2 943*	*156*
113.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0352728	12 676	447
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0352728*	*2 943*	*104*
113.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0017636	11 148	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017636*	*3 518*	*6*
113.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.0925911	48 504	4 491
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0925911*	*4 205*	*389*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	62 551

1	2	3	4	5	6	7
113.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	3.40445	18 354	62 485
113.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0003834	196 071	75
113.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0355	36	1
114	**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 = 1.35,5	**$м^2$**	**35.5**	**2 696**	**95 708**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			138	4 899
		в том числе оплата труда рабочих			69	2 450
114.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.74195	6 363	4 721
114.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	90 809
114.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	4.9416	18 354	90 698
114.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0005964	196 071	117
115	**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/$м^3$** 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	**$м^2$**	**142**	**2 479**	**352 018**
		Формула объема = 4.35,5				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			125	17 750
		в том числе оплата труда рабочих			62	8 804
115.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.1808	5 625	17 892
115.2		машины и механизмы			419	59 498
		в том числе оплата труда машинистов			65	9 230
115.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0176364	1 520	27
115.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0052909	154	1
115.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.6701832	23 593	15 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6701832*	*3 518*	*2 358*
115.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1.0052748	21 721	21 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0052748*	*4 205*	*4 227*
115.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2116368	8 842	1 871

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2116368*	*2 943*	*623*
115.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1410912	12 676	1 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1410912*	*2 943*	*415*
115.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0070546	11 148	79
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0070546*	*3 518*	*25*
115.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.3703644	48 504	17 964
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3703644*	*4 205*	*1 557*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	274 770
115.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	13.8592	19 805	274 481
115.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0015336	196 071	301
115.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.142	36	5
116	**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 = 4.35,5	**$м^2$**	**142**	**503**	**71 426**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			23	3 266
		в том числе оплата труда рабочих			12	1 704
116.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.497	6 363	3 162
116.2		материалы, изделия и конструкции			480	68 160
116.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	3.4364	19 805	68 058
116.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0003976	196 071	78
	Раздел 5.	**Система ОДК**				**834601**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38 042
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*18 519*
		машины и механизмы	тенге			2 531
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			794 028
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
117	**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**	**5**	**3 104**	**15 520**
		Формула объема = 1+1+1+2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
117.1		затраты на труд рабочих			3 088	15 440
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	7 515
117.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.137	7 225	15 440
117.2		машины и механизмы			2	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
117.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001242	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001242*	*2 943*	*4*
117.3		материалы, изделия и конструкции			14	70
117.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.05	1 438	72
118	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
119	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23 151**
120	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
121	**245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41 518**
122	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**7**	**12 314**	**86 198**
123	**6303-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**4**	**86 414**	**345 656**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 772	7 088
		в том числе оплата труда рабочих			863	3 452
123.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4268	4 968	7 088
123.2		машины и механизмы			35	140
		в том числе оплата труда машинистов			10	40
123.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0129168	8 728	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0129168*	*2 943*	*38*
123.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1.3249656	22	29
123.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
123.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.04	1 438	58
123.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	4	84 593	338 372
124	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			15 514	15 514
		в том числе оплата труда рабочих			7 554	7 554
124.1.1	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
124.2		машины и механизмы			2 381	2 381
		в том числе оплата труда машинистов			803	803
124.2.1	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*
124.3		материалы, изделия и конструкции			2 222	2 222
124.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	712
124.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	18 694	1 496
124.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	1 438	14
124.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
125	**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 50/20** Формула объема = 10+100	**м**	**110**	**656**	**72 160**

Составил Шойманова Т.

долж нос т ь, 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	1 599.156	16 821	26 899 403.08
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	701.568	19 805	13 894 554.24
3	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	359.82055	18 354	6 604 146.37
4	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	150.348	16 821	2 529 003.71
5	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	155	13 090	2 028 950
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	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.	14	71 109	995 526
9	242-202-0605	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 65	шт.	4	202 855	811 420
10	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	114.13	5 497	627 372.61
11	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	127.26	4 685	596 213.1

1	2	3	4	5	6	7
12	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	97	6 094	591 118
13	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	4	139 243	556 972
14	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	186.721	2 901	541 677.62
15	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	8	66 045	528 360
16	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
17	242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	2	232 318	464 636
18	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	61.61	7 136	439 648.96
19	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	38	11 482	436 316
20	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	4	85 532	342 128
21	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	4	84 593	338 372
22	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	78 019	312 076
23	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	56 615	283 075
24	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	34	8 313	282 642
25	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	65 865	263 460
26	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	178.5	1 453	259 360.5
27	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	$м^3$	2.19796	114 170	250 941.09
28	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	44	5 691	250 404
29	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	42	5 828	244 776
30	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	48	4 782	229 536

1	2	3	4	5	6	7
31	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	100	2 240	224 000
32	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 393	211 144
33	242-403-0303	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	2	103 227	206 454
34	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	36	5 675	204 300
35	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
36	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	4.968	34 936	173 562.05
37	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.29515	552 642	163 112.29
38	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	372.8256	419	156 213.93
39	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.13566	1 126 260	152 788.43
40	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм	шт.	8	18 009	144 072
41	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	20	6 378	127 560
42	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	6	19 765	118 590
43	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$	$м^3$	7.0308	15 689	110 306.22
44	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	18	6 122	110 196
45	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	7	12 314	86 198
46	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 50/20	м	110	656	72 160
47	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.149985	459 094	68 857.21
48	218-103-0201	Ветошь	кг	59.16	1 103	65 253.48
49	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	2	31 462	62 924
50	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	10	6 107	61 070
51	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	8	7 200	57 600
52	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.287028	196 349	56 357.66
53	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.082008	625 144	51 266.81

1	2	3	4	5	6	7
54	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	40.7195	1 234	50 247.86
55	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	11.92	4 057	48 359.44
56	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20.4	2 280	46 512
57	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20 759	41 518
58	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	117.766	287	33 798.84
59	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
60	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	2	14 616	29 232
61	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	28.015	1 019	28 547.28
62	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	104.5976	252	26 358.6
63	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.091	278 998	25 388.82
64	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	8.02	3 043	24 404.86
65	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0246024	962 086	23 669.62
66	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.1205778	196 071	23 641.81
67	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.012993	1 797 411	23 353.76
68	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
69	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	8.6658	2 647	22 938.37
70	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.05064	449 705	22 773.06
71	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	10.69	1 962	20 973.78
72	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
73	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	2	8 833	17 666
74	241-112-0215	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	2	8 546	17 092
75	236-104-0107	Ацетон	т	0.0074	2 179 535	16 128.56
76	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0148	831 695	12 309.09
77	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.5576	2 108	9 607.42
78	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4752	18 694	8 883.39
79	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	11.2211	737	8 269.95
80	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	7 809.23
81	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0083772	859 926	7 203.77

1	2	3	4	5	6	7
82	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	4.545	1 092	4 963.14
83	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5.8883	755	4 445.67
84	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9.51	435	4 136.85
85	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.	4	1 015	4 060
86	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3.8	1 020	3 876
87	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	7.07	505	3 570.35
88	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.	6	521	3 126
89	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0041886	680 949	2 852.22
90	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.	3	745	2 235
91	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0025986	859 254	2 232.86
92	241-114-0118	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 086	2 172
93	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.242	861	1 930.36
94	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.0008	2 302 156	1 841.72
95	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.27	5 629	1 519.83
96	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5.1582	279	1 439.14
97	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	37.256206	36	1 341.22
98	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
99	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	1 090.18
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	$м^3$	0.008625	123 390	1 064.24
101	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0004444	2 358 157	1 047.96
102	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.001193	711 631	848.98
103	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0013031	602 024	784.51
104	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.82	951	779.82
105	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	711.96

1	2	3	4	5	6	7
106	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001214	540 519	656.19
107	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	453.9
108	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0002205	1 549 022	341.56
109	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0006981	380 806	265.84
110	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.1	1 438	143.8
111	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001862	64 960	120.96
112	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00414	7 006	29
113	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0207	346	7.16
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**69 380 984**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**69 380 984.3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35280

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35280'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева'2023-25'2-1'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)'126.0,001''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	С1241-402-0104'126.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
8	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'113.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 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	С1241-402-0106'113.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
10	У6303-0101-0203(П-6303005)(РМ295990)'61.0,001''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*
11	С1241-402-0111'61.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
12	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'155.0,001''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	С1241-402-0116'155''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
14	С1242-202-0601'14''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	С1242-202-0605'4''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 65'шт.*
17	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.*
18	С1241-411-0104'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
19	С1241-412-0104'44''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
20	С1241-405-0104'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
21	С1241-418-0104'10''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
22	С1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
23	С1241-412-0105'42''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
24	С1241-405-0105'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
25	С1241-418-0105'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
26	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
27	С1241-412-0106'18''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
28	С1241-405-0106'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
29	С1241-418-0107'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*
30	С1241-411-0109'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
31	С1241-412-0109'34''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
32	С1241-405-0109'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
33	С1241-418-0112'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
34	У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'48''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	С1241-408-0101'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
36	У6303-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'36''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 70 мм'шт.*
37	С1241-408-0102'36''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
38	У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'20''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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
39	С1241-408-0103'20''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
40	У6303-0104-0206(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 150 мм'шт.*
41	С1241-408-0107'38''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
42	С1242-403-0303'2''Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80'шт.*
43	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'54''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
44	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.54''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
45	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19)К=0,19'96''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
46	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.96''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
47	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'24''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
48	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.24''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
49	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'26''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
50	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.26''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
51	П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/*
52	Н43=4*
53	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
54	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*
55	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*
56	У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
57	С1241-116-0314 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм'шт.*
58	Н43=1*
59	П2Трубы стальные*
60	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(7+4,5+10).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*
61	С1241-102-0106'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
62	С1241-102-0133'4,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
63	С1241-102-0137'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	У6303-0101-0302(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'9.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 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*
65	С1241-102-0151'9.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
66	У6303-0101-0303(П-6303005)(РМ295990)'2.0,001''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*
67	С1241-102-0162'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
68	У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'2.0,001''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*
69	С1241-102-0219'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
70	С1241-114-0118'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.*
71	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
72	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
73	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
74	С1241-112-0130'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
75	С1241-112-0215'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
76	У6301-0601-0102(РМ295990РС150566)'6''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
77	У6301-0601-0102(РМ295990РС150581)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
78	У6111-0501-0205'14,14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
79	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'14,14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
80	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'0,93+0,61''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
81	С1234-201-0105'(0,93+0,61).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'$м^3$*
82	С1261-105-0190'32,5''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	У6301-0201-0839'(7+4,5+10).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
84	У6301-0201-0840'9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
85	У6301-0201-0841'(2).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
86	У6301-0201-0843'2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
87	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
88	У6301-0103-0101(РМ295990)'90.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
89	С1241-102-0137'90''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
90	С1222-519-0201'(28.0,89).0,001''Опоры скользящие'т*
91	У6111-0501-0205'32,4''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
92	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'32,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
93	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'1,98+1,08''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
94	С1234-201-0105'(1,98+1,08).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'$м^3$*
95	С1261-105-0190'89,1''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
96	РГорячее водоснабжение на время строительства*
97	У6301-0103-0101(РМ295990)'76.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
98	С1241-102-0137'76''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
99	У6301-0103-0102(РМ295990)'0,1''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
100	С1241-102-0153'100''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
101	У6301-0103-0103(РМ295990)'6.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
102	С1241-102-0162'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
103	У6301-0103-0105(РМ295990)'95.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
104	С1241-102-0219'95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
105	У6301-0402-0201(РМ296306)'5''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
106	С1242-103-0301'5''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
107	У6301-0402-0202(РМ296306)'4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
108	С1242-103-0302'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
109	У6301-0402-0203(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
110	С1242-103-0304'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	С1222-519-0201'(11.2,09+23.2,09+16.2,48).0,001''Опоры скользящие'т*
112	У6111-0501-0512'86,62''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'м^2*
113	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'6,51''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
114	С1234-101-0302'6,51.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3'м^3*
115	С1261-105-0190'173,55''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
116	РВосстановление а/бетонного покрытия*
117	П2 ТИП 1*
118	У6201-0401-0102'(2,5.438+2.200).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
119	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'2,5.438+2.200''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
120	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'2,5.438+2.200''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
121	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'2,5.438+2.200''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
122	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'11.438+4.200''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*
123	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'11.438+4.200''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
124	П2 ТИП 2*
125	У6201-0401-0102'(1.35,5).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
126	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'(1.35,5)''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
127	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1.35,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
128	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1.35,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
129	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'4.35,5''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*
130	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4.35,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
131	РСистема ОДК*
132	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+1+1+2''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
133	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
134	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
135	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
136	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
137	С1243-906-2101'7''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
138	У6303-0104-0502'4''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
139	У6303-0104-0501'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
140	С1241-207-1101'10+100''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20'м*
141	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева
Шифр стройки 2023-25

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	**32178,408**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8402,974	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,681	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:				**32178408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 660 580
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 809 184*
		машины и механизмы	тенге			2 779 230
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*742 394*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 100 402
		перевозки	тенге			638 186
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 681		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы**				**23856631**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 142 152
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 558 708*
		машины и механизмы	тенге			1 920 251
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*506 453*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 210 671
		перевозки	тенге			583 556
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 151		

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**	**637.0281**	**529**	**336 988**
		Формула объема = 656,73.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	336 987
		в том числе оплата труда машинистов			122	77 717
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	18.4347014	18 264	336 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18.4347014*	*4 205*	*77 518*
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**	**19.7019**	**9 451**	**186 203**
		Формула объема = 656,73.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	186 203
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	89 683
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37.6838241	4 941	186 196
3	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлована 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**	**220.545**	**112**	**24 701**
		Формула объема = 245,05.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	24 701
		в том числе оплата труда машинистов			29	6 396
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	2.2077701	11 233	24 800
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2077701*	*2 943*	*6 497*
4	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**220.545**	**771**	**170 040**
		Формула объема = 245,05.0,9				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			481	106 082

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	50 946
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29.5750845	3 581	105 908
4.2		машины и механизмы			290	63 958
		в том числе оплата труда машинистов			96	21 172
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	7.1903184	8 842	63 577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.1903184*	*2 943*	*21 161*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	28.7612735	18	518
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**220.545**	**250**	**55 136**
		Формула объема = 245,05.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	11 909
		в том числе оплата труда рабочих			26	5 734
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.352284	3 581	12 005
5.2		машины и механизмы			192	42 345
		в том числе оплата труда машинистов			45	9 925
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.3417861	12 676	42 360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3417861*	*2 943*	*9 835*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	882
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22.0545	36	794
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	**$м^3$**	**24.505**	**4 488**	**109 978**
		Формула объема = 245,05.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	109 978
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	52 980
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26.935896	4 084	110 006
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	**$м^3$**	**411.68**	**497**	**204 605**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (656,73-245,05)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	204 605
		в том числе оплата труда машинистов			114	46 932
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	11.1976137	18 264	204 513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.1976137*	*4 205*	*47 086*
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 = (656,73-245,05).1,75.30	**т·км**	**21 613.2**	**27**	**583 556**
9	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**32.61**	**12 604**	**411 016**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	143 419
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	71 416
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.592568	4 540	143 430
9.2		машины и механизмы			3 594	117 200
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	36 458
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	8.5053402	8 842	75 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.5053402*	*2 943*	*25 031*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17.0106804	18	306
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3.2401296	12 868	41 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2401296*	*3 518*	*11 399*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	150 397
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	35.871	4 188	150 228
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4.8915	36	176
		Канал КЛ 124х76				
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	**$м^3$**	**37.45**	**42 259**	**1 582 600**
		Формула объема = 1.21+0,25.14+0,53.21+0,13.14				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	857 006
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	426 556
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	154.889455	5 533	857 003
10.2		машины и механизмы			8 459	316 789
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	89 580
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	21.861063	11 477	250 899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.861063*	*3 518*	*76 907*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	24.4843906	1 093	26 761
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.4698076	13 506	19 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4698076*	*4 205*	*6 181*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2047115	8 728	19 243
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2047115*	*2 943*	*6 488*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	408 804
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.86135	19 227	16 561
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	$м^3$	0.09737	114 170	11 117
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.2733	271 045	345 122
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18.725	861	16 122
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	63.665	312	19 863
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 = 1.21+0,25.14	**$м^3$**	**24.5**	**122 413**	**2 999 118**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.21+0,13.14	**$м^3$**	**12.95**	**131 321**	**1 700 607**
		Канал КЛ 98х48				
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	**$м^3$**	**44.82**	**42 259**	**1 894 048**
		Формула объема = 0,62.36+0,16.28+0,42.34+0,11.34				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 025 661
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	510 500
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	185.371038	5 533	1 025 658
13.2		машины и механизмы			8 459	379 132
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	107 209
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	26.1632268	11 477	300 275

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.1632268*	*3 518*	*92 042*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	29.302814	1 093	32 028
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7590595	13 506	23 758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7590595*	*4 205*	*7 397*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.6385893	8 728	23 030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6385893*	*2 943*	*7 765*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	489 255
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.03086	19 227	19 820
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	$м^3$	0.116532	114 170	13 304
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.52388	271 045	413 040
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22.41	861	19 295
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	76.194	312	23 773
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 = 0,62.36+0,16.28	**$м^3$**	**26.8**	**122 413**	**3 280 668**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.34+0,11.34	**$м^3$**	**18.02**	**131 321**	**2 366 404**
		Канал монолитный(1240x760h)				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.28**	**32 227**	**9 024**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 945
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	968
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.469476	4 143	1 945
16.2		машины и механизмы			3 192	894
		в том числе оплата труда машинистов			663	186
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	0.0625968	14 140	885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0625968*	*2 943*	*184*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.1669248	28	5
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004521	8 728	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004521*	*2 943*	*1*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	6 185
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00056	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.2856	19 938	5 694
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.07	7 006	490
17	**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**	**$м^3$**	**0.6**	**117 087**	**70 252**

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			66 497	39 898
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	19 859
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.47438	5 338	39 898
17.2		машины и механизмы			15 013	9 008
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	2 770
17.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7258248	11 477	8 330
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7258248*	*3 518*	*2 553*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002012	12 004	24
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002012*	*2 943*	*6*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0161708	13 506	218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0161708*	*4 205*	*68*
17.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4189514	28	12
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.048438	8 728	423
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.048438*	*2 943*	*143*
17.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	21 346
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	$м^3$	0.0174	123 390	2 147
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	$м^3$	0.033	114 170	3 768
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	$м^3$	0.01404	114 170	1 603
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000822	64 960	53
17.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002472	36	0
17.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.609	20 838	12 690
17.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.26	861	1 085
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 = 5,07.6,2.0,001	**т**	**0.031434**	**453 343**	**14 250**
		Монолитные участки покрытие Ум-1				
19	**1106-0801-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0.34**	**114 365**	**38 884**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			72 699	24 718
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	12 305
19.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.898448	5 046	24 718
19.2		машины и механизмы			8 205	2 790
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	554
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	0.1753729	14 140	2 480
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1753729*	*2 943*	*516*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.6331666	286	181
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0011402	12 004	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011402*	*2 943*	*3*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0042228	13 506	57
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*4 205*	*18*
19.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2914577	28	8
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005743	8 728	50
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005743*	*2 943*	*17*
19.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	11 376
19.3.1	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	$м^3$	0.004896	114 170	559
19.3.2	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	$м^3$	0.011424	114 170	1 304
19.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001938	64 960	13
19.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.000612	278 998	171
19.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.000544	36	0
19.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.38964	2 758	1 075
19.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.4522	2 146	970
19.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.3451	20 838	7 191
19.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1088	861	94
20	**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 = (1,64.9,41).0,001	**т**	**0.0154324**	**453 343**	**6 996**
		Канал монолитный(980х480h)				
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.8**	**32 227**	**25 782**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			6 946	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 766
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	4 143	5 557
21.2		машины и механизмы			3 192	2 553
		в том числе оплата труда машинистов			663	530
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.178848	14 140	2 529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178848*	*2 943*	*526*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.476928	28	13
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012917	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012917*	*2 943*	*4*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	17 671
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0016	36	0
21.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.816	19 938	16 269
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2	7 006	1 401
22	**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	**$м^3$**	**1.22**	**117 087**	**142 846**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			66 497	81 126
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	40 381
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.197906	5 338	81 126
22.2		машины и механизмы			15 013	18 316
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	5 633
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.4758438	11 477	16 938
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4758438*	*3 518*	*5 192*
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0040911	12 004	49
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0040911*	*2 943*	*12*
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0328807	13 506	444
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0328807*	*4 205*	*138*
22.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.8518679	28	24
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0984906	8 728	860
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0984906*	*2 943*	*290*
22.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	43 404

1	2	3	4	5	6	7
22.3.1	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	$м^3$	0.03538	123 390	4 366
22.3.2	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	$м^3$	0.0671	114 170	7 661
22.3.3	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	$м^3$	0.028548	114 170	3 259
22.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0016714	64 960	109
22.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0050264	36	0
22.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.2383	20 838	25 804
22.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.562	861	2 206
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 = 12,65.6,2.0,001	**т**	**0.07843**	**453 343**	**35 556**
		Монолитные участки покрытие Ум-2				
24	**1106-0801-0108** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.79**	**114 365**	**90 348**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			72 699	57 432
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	28 591
24.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.381688	5 046	57 432
24.2		машины и механизмы			8 205	6 482
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	1 288
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4074841	14 140	5 762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4074841*	*2 943*	*1 199*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4711813	286	421
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0026492	12 004	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026492*	*2 943*	*8*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0098118	13 506	133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098118*	*4 205*	*41*
24.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6772104	28	19
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0133441	8 728	116
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133441*	*2 943*	*39*
24.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	26 434

1	2	3	4	5	6	7
24.3.1	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	$м^3$	0.011376	114 170	1 299
24.3.2	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	$м^3$	0.026544	114 170	3 031
24.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004503	64 960	29
24.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001422	278 998	397
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001264	36	0
24.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.90534	2 758	2 497
24.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.0507	2 146	2 255
24.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.80185	20 838	16 709
24.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2528	861	218
25	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (6,68.7,27).0,001	**т**	**0.0485636**	**453 343**	**22 016**
		Плит перекрытия канала				
26	**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	**$м^2$**	**278.97**	**2 721**	**759 077**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 091	304 356
		в том числе оплата труда рабочих			549	153 155
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	53.701725	5 671	304 542
26.2		машины и механизмы			67	18 691
		в том числе оплата труда машинистов			12	3 348
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	0.3811288	14 140	5 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3811288*	*2 943*	*1 122*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.2713014	1 093	6 855
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2425365	13 506	3 276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2425365*	*4 205*	*1 020*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3464807	8 728	3 024
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3464807*	*2 943*	*1 020*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	436 030
26.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	546.7812	245	133 961
26.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.0697425	271 045	18 903
26.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	306.867	398	122 133
26.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.167382	962 086	161 036
27	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**$м^2$**	**278.97**	**1 688**	**470 901**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			712	198 627
		в том числе оплата труда рабочих			358	99 871
27.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34.982838	5 671	198 388
27.2		машины и механизмы			58	16 181
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 790
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3464807	14 140	4 899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3464807*	*2 943*	*1 020*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5.5436918	1 093	6 059
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1732404	13 506	2 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1732404*	*4 205*	*728*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3118327	8 728	2 722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3118327*	*2 943*	*918*
27.3		материалы, изделия и конструкции			918	256 094
27.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	546.7812	245	133 961
27.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	306.867	398	122 133
		Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/				
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.32**	**32 227**	**74 767**
		Формула объема = (0,58)Х4				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 946	16 115
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	8 020
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.889944	4 143	16 116
28.2		машины и механизмы			3 192	7 405
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 538
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.5186592	14 140	7 334
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5186592*	*2 943*	*1 526*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.3830912	28	39
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0037459	8 728	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037459*	*2 943*	*11*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	51 246
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00464	36	0
28.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.3664	19 938	47 181
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.58	7 006	4 063

1	2	3	4	5	6	7
29	**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**	**3.48**	**42 259**	**147 061**
		Формула объема = (0,41+0,46)X4				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 884	79 636
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	39 637
29.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.392932	5 533	79 636
29.2		машины и механизмы			8 459	29 437
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	8 324
29.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.0314152	11 477	23 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0314152*	*3 518*	*7 147*
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.275185	1 093	2 487
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1365803	13 506	1 845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1365803*	*4 205*	*574*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2048704	8 728	1 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2048704*	*2 943*	*603*
29.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	37 988
29.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08004	19 227	1 539
29.3.2	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	$м^3$	0.009048	114 170	1 033
29.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.11832	271 045	32 070
29.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.74	861	1 498
29.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5.916	312	1 846
30	**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)X4	**$м^3$**	**3.48**	**98 693**	**343 452**
31	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**3.2**	**62 459**	**199 869**
		Формула объема = (0,8)X4				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			34 732	111 142
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	55 338

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23.64768	4 700	111 144
31.2		машины и механизмы			6 322	20 230
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	4 211
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.430784	14 140	20 231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.430784*	*2 943*	*4 211*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	4 608
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1472	36	5
31.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00736	625 144	4 601
31.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.768	17 276	13 268
31.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.28	39 546	50 619
		Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /4шт/				
32	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.204**	**32 227**	**38 801**
		Формула объема = (0,301)Х4				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 946	8 363
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 162
32.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.0187468	4 143	8 364
32.2		машины и механизмы			3 192	3 843
		в том числе оплата труда машинистов			663	798
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2691662	14 140	3 806
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2691662*	*2 943*	*792*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7177766	28	20
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001944	8 728	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001944*	*2 943*	*6*
32.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	26 595
32.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002408	36	0
32.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.22808	19 938	24 485
32.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.301	7 006	2 109
33	**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**	**2.76**	**42 259**	**116 635**
		Формула объема = (0,41+0,28)Х4				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
33.1		затраты на труд рабочих			22 884	63 160
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	31 436
33.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.415084	5 533	63 160
33.2		машины и механизмы			8 459	23 347
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	6 602
33.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.6111224	11 477	18 491
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6111224*	*3 518*	*5 668*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.8044571	1 093	1 972
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1083223	13 506	1 463
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1083223*	*4 205*	*456*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1624834	8 728	1 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1624834*	*2 943*	*478*
33.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	30 128
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.06348	19 227	1 221
33.3.2	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	$м^3$	0.007176	114 170	819
33.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.09384	271 045	25 435
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.38	861	1 188
33.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.692	312	1 464
34	**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)X4	**$м^3$**	**2.76**	**98 693**	**272 393**
35	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**2**	**62 459**	**124 918**
		Формула объема = (0,5)X4				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			34 732	69 464
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	34 586
35.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.7798	4 700	69 465
35.2		машины и механизмы			6 322	12 644
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	2 632
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.89424	14 140	12 645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.89424*	*2 943*	*2 632*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	2 880
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.092	36	3
35.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0046	625 144	2 876

1	2	3	4	5	6	7
35.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.48	17 276	8 292
35.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.8	39 546	31 637
		Подушка опорная ОП-1,2				
36	**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**	**0.586**	**42 259**	**24 764**
		Формула объема = 0,004.104+0,005.34				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 884	13 410
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	6 675
36.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4236374	5 533	13 410
36.2		машины и механизмы			8 459	4 957
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	1 402
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3420716	11 477	3 926
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3420716*	*3 518*	*1 203*
36.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.3831202	1 093	419
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0229989	13 506	311
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0229989*	*4 205*	*97*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0344983	8 728	301
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0344983*	*2 943*	*102*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	6 397
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.013478	19 227	259
36.3.2	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	$м^3$	0.0015236	114 170	174
36.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.019924	271 045	5 400
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.293	861	252
36.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0.9962	312	311
37	**225-205-0101** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**104**	**1 239**	**128 856**
38	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**34**	**1 358**	**46 172**
		Подкладка				
39	**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	**$м^3$**	**8.04**	**42 259**	**339 762**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,07.42+0,06.85				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			22 884	183 987
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	91 576
39.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.252636	5 533	183 987
39.2		машины и механизмы			8 459	68 011
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	19 232
39.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4.6932696	11 477	53 865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6932696*	*3 518*	*16 511*
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5.256462	1 093	5 745
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3155475	13 506	4 262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3155475*	*4 205*	*1 327*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4733212	8 728	4 131
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4733212*	*2 943*	*1 393*
39.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	87 765
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.18492	19 227	3 555
39.3.2	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	$м^3$	0.020904	114 170	2 387
39.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.27336	271 045	74 093
39.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.02	861	3 461
39.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	13.668	312	4 264
40	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**42**	**11 951**	**501 942**
41	**225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**85**	**9 748**	**828 580**
		Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков				
42	**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	**$м^2$**	**278.97**	**2 366**	**660 043**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 814	506 052
		в том числе оплата труда рабочих			912	254 421
42.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	118.785426	4 260	506 026
42.2		машины и механизмы			102	28 455
		в том числе оплата труда машинистов			37	10 322
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4.2373311	6 535	27 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2373311*	*2 464*	*10 441*
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	30.2618845	28	847
42.3		материалы, изделия и конструкции				
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9.76395	36	352

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	5.690988	22 039	125 424
43	**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	**$м^2$**	**278.97**	**454**	**126 652**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			66	18 412
		в том числе оплата труда рабочих			35	9 764
43.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.407726	4 260	18 777
43.2		машины и механизмы			51	14 227
		в том числе оплата труда машинистов			19	5 300
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2.1019832	6 535	13 736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1019832*	*2 464*	*5 179*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23.2219092	28	650
43.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4.268241	22 039	94 068
44	**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**	**1.16**	**62 459**	**72 452**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			34 733	40 290
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	20 059
44.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.572284	4 700	40 290
44.2		машины и механизмы			6 322	7 334
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	1 527
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	0.5186592	14 140	7 334
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5186592*	*2 943*	*1 526*
44.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	24 828
44.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.2784	17 276	4 810
44.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.464	39 546	18 349
44.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05336	36	2
44.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.002668	625 144	1 668
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
45	**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**	**2.28**	**62 459**	**142 407**
		Формула объема = 0,06.38				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			34 733	79 191
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	39 426
45.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.848972	4 700	79 190
45.2		машины и механизмы			6 322	14 414
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	3 000
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	1.0194336	14 140	14 415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0194336*	*2 943*	*3 000*
45.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	48 802
45.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.5472	17 276	9 453
45.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.912	39 546	36 066
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.10488	36	4
45.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.005244	625 144	3 278
46	**6111-0402-0301** *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**56.24**	**2 571**	**144 593**
		Формула объема = 1,48.38				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 091	61 358
		в том числе оплата труда рабочих			549	30 876
46.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10.8262	5 671	61 395
46.2		машины и механизмы			67	3 768
		в том числе оплата труда машинистов			12	675
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	0.0768351	14 140	1 086
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0768351*	*2 943*	*226*
46.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.2642865	1 093	1 382
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0488951	13 506	660
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0488951*	*4 205*	*206*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0698501	8 728	610
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0698501*	*2 943*	*206*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	79 467
46.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	61.864	262	16 208
46.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	110.2304	245	27 006
46.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.01406	271 045	3 811
46.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.033744	962 086	32 465
47	**6111-0402-0302** *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**$м^2$**	**56.24**	**1 538**	**86 497**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов				
		Формула объема = 1,48.38				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			712	40 043
		в том числе оплата труда рабочих			358	20 134
47.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.052496	5 671	39 995
47.2		машины и механизмы			58	3 262
		в том числе оплата труда машинистов			10	562
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0698501	14 140	988
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0698501*	*2 943*	*206*
47.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.1176013	1 093	1 222
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.034925	13 506	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.034925*	*4 205*	*147*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0628651	8 728	549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0628651*	*2 943*	*185*
47.3		материалы, изделия и конструкции			768	43 192
47.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	61.864	262	16 208
47.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	110.2304	245	27 006
		Неподвижная опора НО-1, -4				
48	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.8**	**32 227**	**25 782**
		Формула объема = 0,12.2+0,28.2				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 946	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 766
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	4 143	5 557
48.2		машины и механизмы			3 192	2 553
		в том числе оплата труда машинистов			663	530
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.178848	14 140	2 529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178848*	*2 943*	*526*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.476928	28	13
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012917	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012917*	*2 943*	*4*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	17 671
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0016	36	0
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.816	19 938	16 269

1	2	3	4	5	6	7
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2	7 006	1 401
49	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ 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	**$м^3$**	**6.68**	**98 059**	**655 034**
		Формула объема = 0,74.2+2,6.2				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			57 447	383 746
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	191 015
49.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74.586208	5 145	383 746
49.2		машины и механизмы			7 358	49 152
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	10 421
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.4428079	59	262
49.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.9029663	14 140	41 048
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9029663*	*2 943*	*8 543*
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.9110345	286	1 977
49.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0224007	12 004	269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0224007*	*2 943*	*66*
49.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2148809	13 506	2 902
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2148809*	*4 205*	*904*
49.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3094617	8 728	2 701
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3094617*	*2 943*	*911*
49.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	222 137
49.3.1	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	$м^3$	0.012692	114 170	1 449
49.3.2	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	$м^3$	0.14696	114 170	16 778
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0049432	64 960	321
49.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.008016	954 056	7 648
49.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0148964	36	1
49.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6.68	2 280	15 230
49.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6.8804	2 758	18 976
49.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	6.7802	23 124	156 785
49.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.7448	861	4 946
50	**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 = (2.23,56.2+2.23,6.2).0,001	**т**	**0.18864**	**453 343**	**85 519**

1	2	3	4	5	6	7
51	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 = (3,9.2+12,72.2).0,001	т	0.03324	286 637	9 528
		Неподвижная опора НО-5, -9,10				
52	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0.6	32 227	19 336
		Формула объема = 0,16.2+0,07.4				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 946	4 168
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 074
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.00602	4 143	4 168
52.2		машины и механизмы			3 192	1 915
		в том числе оплата труда машинистов			663	398
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.134136	14 140	1 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.134136*	*2 943*	*395*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.357696	28	10
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009688	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009688*	*2 943*	*3*
52.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	13 253
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0012	36	0
52.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.612	19 938	12 202
52.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.15	7 006	1 051
53	6103-0101-0301 *ЕСЦ 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	$м^3$	3.16	98 059	309 866
		Формула объема = 1,1.2+0,24.4				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			57 447	181 533
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	90 360
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35.283296	5 145	181 533
53.2		машины и механизмы			7 358	23 252
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	4 930
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.1016876	59	124

1	2	3	4	5	6	7
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.3732595	14 140	19 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3732595*	*2 943*	*4 042*
53.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.2692918	286	935
53.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0105967	12 004	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0105967*	*2 943*	*31*
53.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1016503	13 506	1 373
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1016503*	*4 205*	*427*
53.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1463921	8 728	1 278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1463921*	*2 943*	*431*
53.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	105 083
53.3.1	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	$м^3$	0.006004	114 170	685
53.3.2	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	$м^3$	0.06952	114 170	7 937
53.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023384	64 960	152
53.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.003792	954 056	3 618
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0070468	36	0
53.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.16	2 280	7 205
53.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.2548	2 758	8 977
53.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3.2074	23 124	74 168
53.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.7176	861	2 340
54	**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 = (2.23,56.2+2.13,26.4).0,001	**т**	**0.20032**	**453 343**	**90 814**
55	**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 = (2,75.2+1,62.4).0,001	**т**	**0.01198**	**286 637**	**3 434**
		Компенсаторная ниша НК1 98х50 /1шт/				
56	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.4**	**32 227**	**45 118**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 724
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 840
56.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.34738	4 143	9 725
56.2		машины и механизмы			3 192	4 469
		в том числе оплата труда машинистов			663	928
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.312984	14 140	4 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.312984*	*2 943*	*921*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.834624	28	23

1	2	3	4	5	6	7
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022604	8 728	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022604*	*2 943*	*7*
56.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	30 925
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0028	36	0
56.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.428	19 938	28 471
56.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.35	7 006	2 452
57	**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	**$м^3$**	**0.5**	**117 087**	**58 544**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			66 497	33 248
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	16 550
57.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.22865	5 338	33 249
57.2		машины и механизмы			15 013	7 507
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	2 309
57.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.604854	11 477	6 942
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.604854*	*3 518*	*2 128*
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0016767	12 004	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016767*	*2 943*	*5*
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0134757	13 506	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0134757*	*4 205*	*57*
57.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3491262	28	10
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.040365	8 728	352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.040365*	*2 943*	*119*
57.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	17 788
57.3.1	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	$м^3$	0.0145	123 390	1 789
57.3.2	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	$м^3$	0.0275	114 170	3 140
57.3.3	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	$м^3$	0.0117	114 170	1 336
57.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000685	64 960	45
57.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00206	36	0
57.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.5075	20 838	10 575
57.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.05	861	904

1	2	3	4	5	6	7
58	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 = 4,91.6,2.0,001	т	0.030442	453 343	13 801
59	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	3.48	42 259	147 061
		Формула объема = 0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			22 884	79 636
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	39 637
59.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.392932	5 533	79 636
59.2		машины и механизмы			8 459	29 437
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	8 324
59.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.0314152	11 477	23 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0314152*	*3 518*	*7 147*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.275185	1 093	2 487
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1365803	13 506	1 845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1365803*	*4 205*	*574*
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2048704	8 728	1 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2048704*	*2 943*	*603*
59.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	37 988
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08004	19 227	1 539
59.3.2	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	$м^3$	0.009048	114 170	1 033
59.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.11832	271 045	32 070
59.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.74	861	1 498
59.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5.916	312	1 846
60	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 = 0,16.6	$м^3$	0.96	122 413	117 516
61	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,11.4	$м^3$	0.44	131 321	57 781
62	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 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/** Формула объема = 0,24.4+0,28.4	$м^3$	2.08	98 693	205 281

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2119483**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 329
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*349 816*
		машины и механизмы	тенге			187 618
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 210 098
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
63	**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 = (4,2.4,05.3,02).0,9825				
		из них:				
63.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
63.1.1	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*
64	**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 = (4,2.4,05.3,02).0,0175				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
64.1.1	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
65	**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**	**35.16318**	**112**	**3 938**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
65.1		машины и механизмы			112	3 939

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
65.1.1	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	0.3520017	11 233	3 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3520017*	*2 943*	*1 036*
66	**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**	**3.90702**	**4 488**	**17 535**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,1				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
66.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2945964	4 084	17 539
67	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.16318**	**771**	**27 111**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
67.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7153824	3 581	16 886
67.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
67.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1464076	8 842	10 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
67.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
68	**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**	**12.3**	**497**	**6 113**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3))				
		из них:				
68.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	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	0.3345575	18 264	6 110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3345575*	*4 205*	*1 407*
69	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)).1,75.30	**т·км**	**645.75**	**27**	**17 435**
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
70.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
70.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	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*
70.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
70.2.3	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
70.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
70.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
71	**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:				
71.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
71.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
71.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
71.2.2	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*
71.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
71.2.4	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*
71.2.5	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*
71.2.6	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
71.3.1	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
71.3.2	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
71.3.3	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
71.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
71.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
71.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
71.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
71.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
71.3.9	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
71.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
71.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
72	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (71,24.8,9).0,001	**т**	**0.634036**	**453 343**	**287 436**
73	**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+143+31,2).0,001	**т**	**0.32817**	**286 637**	**94 066**
74	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928

1	2	3	4	5	6	7
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
74.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
74.2.2	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*
74.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
74.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
74.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
74.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
75	**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 = (3.15,91).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
76	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3.4,194).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
77.2.1	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*
77.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
77.2.3	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*
77.2.4	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
77.3.2	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

1	2	3	4	5	6	7
77.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
77.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
77.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
78	**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**
79	**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**
80	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
81.2.1	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*
81.2.2	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*
81.2.3	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*
81.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
81.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
82	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
83	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
84	**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:				
84.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
84.2.1	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*
84.2.2	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*
84.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
84.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
84.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
85	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
86	**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**	**0.05298**	**311 526**	**16 505**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
86.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9016535	5 725	10 887
86.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
86.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
86.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
86.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3204517	11 477	3 678
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3204517*	*3 518*	*1 127*
86.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0043429	23 553	102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0043429*	*5 025*	*22*
86.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
86.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
86.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0078961	13 506	107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0078961*	*4 205*	*33*
86.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0125022	8 728	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0125022*	*2 943*	*37*
86.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11

1	2	3	4	5	6	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
86.3.1	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	0.0009907	10 602	11
86.3.2	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	$м^3$	0.0000546	114 170	6
86.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
86.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
86.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
86.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
86.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
86.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
86.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
86.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
86.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
86.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
87	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001	**т**	**0.05298**	**1 146 249**	**60 728**
88	**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	**$м^2$**	**1.53642**	**226**	**347**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
88.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
88.2		машины и механизмы			4	6
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001838	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001838*	*2 943*	*1*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001838	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001838*	*2 943*	*1*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
88.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
88.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13

1	2	3	4	5	6	7
88.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
89	**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	**$м^2$**	**25.86**	**4 503**	**116 448**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 533	39 643
		в том числе оплата труда рабочих			764	19 757
89.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.808938	5 824	39 655
89.2		машины и механизмы			22	569
		в том числе оплата труда машинистов			7	181
89.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0642362	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0642362*	*2 943*	*189*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	76 235
89.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12.93	557	7 202
89.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
90	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,14.0,088.0,001	**т**	**0.0008923**	**1 352 536**	**1 207**
		Сечение 1-1				
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
91.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
91.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
91.2.1	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
91.2.2	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*
91.2.3	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*
91.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
91.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256

1	2	3	4	5	6	7
91.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
91.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
91.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
92	**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:				
92.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
92.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
92.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
92.2.1	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*
92.2.2	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
93	**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:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
93.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
93.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
93.2.1	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*
93.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
93.2.3	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*
93.2.4	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
93.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
93.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
93.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
94	**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:				
94.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
94.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
94.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
94.2.1	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*
94.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
94.2.3	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*
94.2.4	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
94.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
94.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
95	**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:				
95.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
95.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
95.2		машины и механизмы			16	2
95.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
95.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936

1	2	3	4	5	6	7
95.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
95.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
95.3.3	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
95.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
95.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
		Раздел 3. Теплофикационный колодец УТ-2				**2363606**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			800 328
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*397 471*
		машины и механизмы	тенге			212 859
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*60 624*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 330 658
		перевозки	тенге			19 760
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
96	**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**	**58.827384**	**529**	**31 120**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,52).0,9825				
		из них:				
96.1		машины и механизмы			529	31 120
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 177
96.1.1	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	1.7023821	18 264	31 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7023821*	*4 205*	*7 159*
97	**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	**$м^3$**	**1.047816**	**14 888**	**15 600**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,52).0,0175				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			14 888	15 600
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 513
97.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.6438849	4 281	15 599

1	2	3	4	5	6	7
98	**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	**$м^3$**	**41.34168**	**112**	**4 630**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,52)-13,94).0,9				
		из них:				
98.1		машины и механизмы			112	4 630
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 199
98.1.1	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	0.4138517	11 233	4 649
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4138517*	*2 943*	*1 218*
99	**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	**$м^3$**	**4.59352**	**4 488**	**20 616**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,52)-13,94).0,1				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 488	20 616
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 931
99.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.0491972	4 084	20 621
100	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**41.34168**	**771**	**31 874**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,52)-13,94).0,9				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			481	19 885
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 550
100.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.5439193	3 581	19 853
100.2		машины и механизмы			290	11 989
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 969
100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.3478421	8 842	11 918
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3478421*	*2 943*	*3 967*
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.3913685	18	97
101	**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:	**$м^3$**	**13.94**	**497**	**6 928**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,52)-((4,2.4,05.3,52)-13,94))				
		из них:				
101.1		машины и механизмы			497	6 928
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 589
101.1.1	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	0.3791652	18 264	6 925
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3791652*	*4 205*	*1 594*
102	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,52)-((4,2.4,05.3,52)-13,94)).1,75.30	**т·км**	**731.85**	**27**	**19 760**
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
103.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
103.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
103.2.1	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*
103.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
103.2.3	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*
103.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
103.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
103.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
103.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
104	**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	**м^3**	**12.61**	**82 767**	**1 043 692**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = 10,45+2,16				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			46 289	583 704
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	290 585
104.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	101.956894	5 725	583 703
104.2		машины и механизмы			10 043	126 642
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	38 208
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.7180575	59	337
104.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10.1174065	11 477	116 117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.1174065*	*3 518*	*35 593*
104.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.3452998	286	2 101
104.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0422864	12 004	508
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0422864*	*2 943*	*124*
104.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1910718	13 506	2 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1910718*	*4 205*	*803*
104.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5716491	8 728	4 989
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5716491*	*2 943*	*1 682*
104.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	333 346
104.3.1	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	$м^3$	0.03783	123 390	4 668
104.3.2	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	$м^3$	0.020176	114 170	2 303
104.3.3	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	$м^3$	0.116012	114 170	13 245
104.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0129883	64 960	844
104.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0026481	285 359	756
104.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0059267	274 757	1 628
104.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0389649	36	1
104.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.95954	2 758	10 920
104.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12.61	2 146	27 061
104.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	12.79915	20 838	266 709
104.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.0528	861	5 211
105	**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 = (80,1.8,9).0,001	**т**	**0.71289**	**453 343**	**323 184**
106	**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+169,4+31,2).0,001	**т**	**0.35457**	**286 637**	**101 633**
107	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/**	**т**	**0.080416**	**102 146**	**8 214**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных				
		Формула объема = (4.20,104).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			97 526	7 843
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 904
107.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4692084	5 338	7 843
107.2		машины и механизмы			1 006	81
		в том числе оплата труда машинистов			141	11
107.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0035656	39	0
107.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0026967	13 506	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026967*	*4 205*	*11*
107.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1276424	269	34
107.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0932748	107	10
107.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	291
107.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6055325	480	291
108	**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 = (4.15,91).0,001	**т**	**0.06364**	**277 369**	**17 652**
109	**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 = (4.4,194).0,001	**т**	**0.016776**	**301 988**	**5 066**
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
110.1.1	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
110.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
110.2.1	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*
110.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879

1	2	3	4	5	6	7
110.2.3	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*
110.2.4	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*
110.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
110.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
110.3.2	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
110.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
110.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
110.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
111	**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**
112	**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**
113	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
114	**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:				
114.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
114.1.1	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
114.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
114.2.1	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*
114.2.2	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*
114.2.3	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*
114.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
114.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
114.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
115	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
116	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**

1	2	3	4	5	6	7
117	**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:				
117.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
117.1.1	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
117.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
117.2.1	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*
117.2.2	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*
117.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
117.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
117.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
118	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
119	**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**	**0.06438**	**311 526**	**20 056**
		Формула объема = 2.(22,01+10,18).0,001				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			205 492	13 230
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 586
119.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.3108428	5 725	13 230
119.2		машины и механизмы			81 082	5 221
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 482
119.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6868561	494	339
119.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0687656	34	2
119.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.389405	11 477	4 469
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.389405*	*3 518*	*1 370*
119.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0052774	23 553	124

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052774*	*5 025*	*27*
119.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0231884	53	1
119.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0311844	277	9
119.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0095952	13 506	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0095952*	*4 205*	*40*
119.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0151924	8 728	133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0151924*	*2 943*	*45*
119.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1343327	96	13
119.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 606
119.3.1	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	0.0012039	10 602	13
119.3.2	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	$м^3$	0.0000663	114 170	8
119.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008627	954 056	823
119.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0882006	445	39
119.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0263958	252	7
119.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00002	680 949	14
119.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000386	943 399	36
119.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.25752	2 280	587
119.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0019314	2 146	4
119.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001249	532 961	67
119.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0006438	861	1
119.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000064	1 352 536	9
120	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(22,01+10,18).0,001	**т**	**0.06438**	**1 146 249**	**73 796**
121	**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	**$м^2$**	**1.86702**	**226**	**422**
		Формула объема = 2.(22,01+10,18).0,001.29				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			137	256
		в том числе оплата труда рабочих			69	129
121.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.047609	5 383	256
121.2		машины и механизмы			4	7

1	2	3	4	5	6	7
121.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002233	37	0
121.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002233	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002233*	*2 943*	*1*
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002233	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002233*	*2 943*	*1*
121.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0145142	201	3
121.3		материалы, изделия и конструкции			85	159
121.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000261	602 024	16
121.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000168	859 926	144
122	**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	**$м^2$**	**30.73**	**4 503**	**138 377**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 533	47 109
		в том числе оплата труда рабочих			764	23 478
122.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.091209	5 824	47 123
122.2		машины и механизмы			22	676
		в том числе оплата труда машинистов			7	215
122.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0763333	8 728	666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0763333*	*2 943*	*225*
122.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	90 592
122.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15.365	557	8 558
122.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	73.752	1 112	82 012
123	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 13,52.0,088.0,001	**т**	**0.0011898**	**1 352 536**	**1 609**
		Сечение 1-1				
124	**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:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
124.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
124.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696

1	2	3	4	5	6	7
124.2.1	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
124.2.2	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*
124.2.3	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*
124.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
124.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
124.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
124.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
124.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
125	**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:				
125.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
125.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
125.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
125.2.1	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*
125.2.2	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*
125.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
125.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.04998	19 227	961
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
126.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
126.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118

1	2	3	4	5	6	7
126.2.1	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*
126.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
126.2.3	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*
126.2.4	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*
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
126.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
126.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
126.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
126.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
127	**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:				
127.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
127.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
127.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
127.2.1	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*
127.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
127.2.3	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*
127.2.4	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*
127.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
127.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
127.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
128	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
128.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
128.2		машины и механизмы			16	2
128.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
128.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
128.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
128.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
128.3.3	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
128.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
128.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
Раздел 4.		**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**495616**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118 162
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*58 154*
		машины и механизмы	тенге			40 649
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12 576*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			336 803
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
129	**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:				
129.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
129.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
129.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
129.2.1	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*
129.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
129.2.3	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*
129.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	3 313
129.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0

1	2	3	4	5	6	7
129.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.153	19 938	3 051
129.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7 006	263
130	**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	**$м^3$**	**1.15**	**95 161**	**109 435**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			57 882	66 564
		в том числе оплата труда рабочих			28 182	32 409
130.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.654715	5 260	66 564
130.2		машины и механизмы			32 432	37 297
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	11 846
130.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0457056	351	16
130.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0228528	6 968	159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0228528*	*2 943*	*67*
130.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0357075	12 004	429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0357075*	*2 943*	*105*
130.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.99962	13 506	27 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.99962*	*4 205*	*8 408*
130.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1097891	8 728	9 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1097891*	*2 943*	*3 266*
130.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	5 574
130.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.15295	18 694	2 859
130.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0115	19 227	221
130.3.3	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	$м^3$	0.0046	114 170	525
130.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001265	64 960	8
130.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003565	36	0
130.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.138	4 684	646
130.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.092	861	79
130.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.2599	4 750	1 235
131	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
132	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**7 432**	**7 432**
133	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**

1	2	3	4	5	6	7
134	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	шт.	1	17 109	17 109
135	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	1	6 704	6 704
136	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	1	3 297	3 297
137	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	1	40 355	40 355
138	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т	0.0528	1 562 432	82 496
		Формула объема = (24.2,2).0,001				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
138.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.8001635	6 370	17 837
138.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
138.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
138.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675449	8 728	590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0675449*	*2 943*	*199*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
138.3.1	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	0.0528	1 194 906	63 091
138.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
139	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
140	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:				
140.1		затраты на труд рабочих			137	215
		в том числе оплата труда рабочих			69	108
140.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.039933	5 383	215

1	2	3	4	5	6	7
140.2		машины и механизмы			4	6
140.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001873	37	0
140.2.2	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*
140.2.3	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*
140.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0121741	201	2
140.3		материалы, изделия и конструкции			85	133
140.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000219	602 024	13
140.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001409	859 926	121
141	**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**	**13.75**	**4 503**	**61 916**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			1 533	21 079
		в том числе оплата труда рабочих			764	10 505
141.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.620375	5 824	21 085
141.2		машины и механизмы			22	302
		в том числе оплата труда машинистов			7	96
141.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.034155	8 728	298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.034155*	*2 943*	*101*
141.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	40 535
141.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6.875	557	3 829
141.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	33	1 112	36 696
		Сечение 1-1				
142	**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**	**3.4**	**1 989**	**6 763**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
142.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
142.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
142.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
142.2.2	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*
142.2.3	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*
142.3		материалы, изделия и конструкции			435	1 479
142.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.10404	4 188	436
142.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
142.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.1496	262	39
142.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1309	36	5
143	**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:				
143.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
143.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
143.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
143.2.1	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*
143.2.2	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*
143.3		материалы, изделия и конструкции			98	333
143.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 227	333
144	**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	**$м^2$**	**3.4**	**2 721**	**9 251**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
144.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
144.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
144.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
144.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
144.2.3	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*
144.2.4	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*
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
144.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
144.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
144.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
144.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
145	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**3.4**	**1 688**	**5 739**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
145.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
145.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
145.2.1	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*
145.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
145.2.3	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*
145.2.4	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*
145.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
145.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
145.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
146	**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:				
146.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
146.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
146.2		машины и механизмы			16	1
146.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
146.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	1 366
146.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
146.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
146.3.3	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
146.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
146.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 5.	**Теплофикационный колодец УТ-3**				**2119357**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 329
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*349 816*
		машины и механизмы	тенге			187 618
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 209 972
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
147	**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 = (4,2.4,05.3,02).0,9825				
		из них:				
147.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
147.1.1	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*
148	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,0175				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
148.1.1	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
149	**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	**$м^3$**	**35.16318**	**112**	**3 938**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
149.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
149.1.1	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	0.3520017	11 233	3 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3520017*	*2 943*	*1 036*
150	**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	**$м^3$**	**3.90702**	**4 488**	**17 535**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,1				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
150.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2945964	4 084	17 539
151	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**35.16318**	**771**	**27 111**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
151.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7153824	3 581	16 886
151.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
151.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.1464076	8 842	10 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
151.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83

1	2	3	4	5	6	7
152	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	12.3	497	6 113
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3))				
		из них:				
152.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
152.1.1	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	0.3345575	18 264	6 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3345575*	*4 205*	*1 407*
153	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)).1,75.30	т·км	645.75	27	17 435
154	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:				
154.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
154.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
154.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
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	0.2973348	14 140	4 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
154.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
154.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
154.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
154.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
154.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
154.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
155	1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ:	м^3	10.97	82 767	907 954

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
155.1.1	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
155.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
155.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
155.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
155.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
155.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
155.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
155.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
155.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
155.3.1	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
155.3.2	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
155.3.3	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
155.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
155.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
155.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
155.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
155.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
155.3.9	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
155.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
155.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
156	**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 = (71,24.8,9).0,001	**т**	**0.634036**	**453 343**	**287 436**

1	2	3	4	5	6	7
157	**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+142,56+31,2).0,001	**т**	**0.32773**	**286 637**	**93 940**
158	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
158.1.1	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
158.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
158.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
158.2.2	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*
158.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
158.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
158.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
158.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
159	**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 = (3.15,91).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
160	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3.4,194).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
161	**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:				
161.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
161.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
161.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
161.2.1	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*
161.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
161.2.3	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*
161.2.4	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*
161.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
161.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
161.3.2	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
161.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
161.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
161.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
162	**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**
163	**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**
164	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
165	**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:				
165.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
165.1.1	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
165.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
165.2.1	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*
165.2.2	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*
165.2.3	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*
165.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
165.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48

1	2	3	4	5	6	7
165.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
166	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
167	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
168	**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:				
168.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
168.1.1	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
168.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
168.2.1	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*
168.2.2	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*
168.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
168.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
168.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
168.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
169	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
170	**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**	**0.05298**	**311 526**	**16 505**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
170.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.9016535	5 725	10 887
170.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
170.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279

1	2	3	4	5	6	7
170.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
170.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3204517	11 477	3 678
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3204517*	*3 518*	*1 127*
170.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0043429	23 553	102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0043429*	*5 025*	*22*
170.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
170.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
170.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0078961	13 506	107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0078961*	*4 205*	*33*
170.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0125022	8 728	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0125022*	*2 943*	*37*
170.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
170.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
170.3.1	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	0.0009907	10 602	11
170.3.2	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	$м^3$	0.0000546	114 170	6
170.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
170.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
170.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
170.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
170.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
170.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
170.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
170.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
170.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
170.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
171	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001	**т**	**0.05298**	**1 146 249**	**60 728**
172	**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	**$м^2$**	**1.53642**	**226**	**347**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
172.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
172.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
172.2		машины и механизмы			4	6
172.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
172.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001838	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001838*	*2 943*	*1*
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001838	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001838*	*2 943*	*1*
172.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
172.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
172.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
172.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
173	**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	**$м^2$**	**25.86**	**4 503**	**116 448**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 533	39 643
		в том числе оплата труда рабочих			764	19 757
173.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.808938	5 824	39 655
173.2		машины и механизмы			22	569
		в том числе оплата труда машинистов			7	181
173.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0642362	8 728	561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0642362*	*2 943*	*189*
173.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	76 235
173.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12.93	557	7 202
173.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
174	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,14.0,088.0,001	**т**	**0.0008923**	**1 352 536**	**1 207**
		Сечение 1-1				
175	**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:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
175.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
175.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
175.2.1	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
175.2.2	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*
175.2.3	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*
175.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
175.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
175.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
175.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
175.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
176	**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:				
176.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
176.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
176.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
176.2.1	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*
176.2.2	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*
176.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
176.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
177	**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:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
177.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
177.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
177.2.1	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*
177.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
177.2.3	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*
177.2.4	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*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
177.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
177.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
177.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
177.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
178	**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:				
178.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
178.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
178.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
178.2.1	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*
178.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
178.2.3	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*
178.2.4	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*
178.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
178.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
178.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
179	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
179.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
179.2		машины и механизмы			16	2
179.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
179.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
179.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
179.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
179.3.3	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
179.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
179.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 6.	**ГВС на время строительства**				**1223715**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191 280
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*95 219*
		машины и механизмы	тенге			230 235
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*55 987*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			802 200
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		
		Опора скользящая Оп-1				
180	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**10**	**14 486**	**144 860**
		Формула объема = 0,2.50				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			4 793	47 930
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	23 860
180.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.557	4 540	47 929
180.2		машины и механизмы			6 352	63 520
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	20 310

1	2	3	4	5	6	7
180.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5.7132	8 842	50 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7132*	*2 943*	*16 814*
180.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11.4264	18	206
180.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.9936	12 868	12 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9936*	*3 518*	*3 495*
180.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	33 410
180.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	11.5	2 901	33 362
180.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.5	36	54
181	**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.**	**50**	**6 043**	**302 150**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 211	110 550
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	55 050
181.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.495	5 145	110 592
181.2		машины и механизмы			3 311	165 550
		в том числе оплата труда машинистов			706	35 300
181.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7.02972	23 553	165 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.02972*	*5 025*	*35 324*
181.3		материалы, изделия и конструкции			521	26 050
181.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.205	19 238	3 944
181.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.15	19 227	22 111
182	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.50	**$м^3$**	**9.75**	**48 383**	**471 734**
183	**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**	**0.243**	**1 255 023**	**304 971**
		Формула объема = (4,4+0,46).50.0,001				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			134 980	32 800
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	16 328

1	2	3	4	5	6	7
183.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.03612	5 434	32 800
183.2		машины и механизмы			4 792	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	377
183.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0452709	13 506	611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0452709*	*4 205*	*190*
183.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0633793	8 728	553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0633793*	*2 943*	*187*
183.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	271 006
183.3.1	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	0.243	1 115 251	271 006

Составил Шойманова Т.

долж ност 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	52.26	122 413	6 397 303.38
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	31.41	131 321	4 124 792.61
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	2.574224	453 343	1 167 006.43
4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3.546404	271 045	961 235.07
5	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	85	9 748	828 580
6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	38.57	20 838	803 721.66
7	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	42	11 951	501 942
8	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	9.75	48 383	471 734.25
9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 442.5992	245	353 436.8
10	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	6	58 211	349 266
11	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	3.48	98 693	343 451.64
12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1.05569	286 637	302 599.81
13	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	7	40 355	282 485
14	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	685.894	398	272 985.81
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 210.120.12-6/	м^3	2.76	98 693	272 392.68

1	2	3	4	5	6	7
16	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.243	1 115 251	271 005.99
17	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.22434	1 146 249	257 149.5
18	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	230.88	1 112	256 738.56
19	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.77488	19 938	234 767.56
20	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	9.9876	23 124	230 953.26
21	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	9.959229	22 039	219 491.45
22	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.220806	962 086	212 434.36
23	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 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/	$м^3$	2.08	98 693	205 281.44
24	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	12	13 572	162 864
25	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	37.0272	4 188	155 069.91
26	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	104	1 239	128 856
27	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	3	31 381	94 143
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4.787058	19 227	92 040.76
29	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2.08	39 546	82 255.68
30	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	36.0580102	2 146	77 380.49
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	$м^3$	0.626596	114 170	71 538.47
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	82.5267034	861	71 055.49
33	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	0.0528	1 194 906	63 091.04
34	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	22.27888	2 758	61 445.15
35	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	177.3202	312	55 323.9
36	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.376	39 546	54 415.3
37	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	17 064	51 192
38	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	6 704	46 928
39	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	34	1 358	46 172
40	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.1591	277 369	44 129.41
41	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	11.5	2 901	33 361.5
42	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	125.1712	262	32 794.85

1	2	3	4	5	6	7
43	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	$м^3$	0.2711956	114 170	30 962.4
44	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	48.1	557	26 791.7
45	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.0920025	271 045	24 936.82
46	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10.52136	2 280	23 988.7
47	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
48	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7	3 297	23 079
49	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	$м^3$	0.199152	114 170	22 737.18
50	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.248	17 276	21 560.45
51	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	$м^3$	0.17093	123 390	21 091.05
52	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.886	7 006	20 219.32
53	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 109	17 109
54	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.8256	17 276	14 263.07
55	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0140906	954 056	13 443.18
56	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.04194	301 988	12 665.38
57	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.020166	625 144	12 606.65
58	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	1	7 432	7 432
59	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4.2	1 590	6 678
60	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0183505	274 757	5 041.93
61	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Пеньковая прядь пропитанная битумом	т	0.0029744	1 352 536	4 022.98
62	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.205	19 238	3 943.79
63	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0468171	64 960	3 041.24
64	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.15295	18 694	2 859.25
65	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.984	2 881	2 834.9
66	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	$м^3$	0.023296	114 170	2 659.7
67	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0072555	285 359	2 070.42
68	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	40.2059036	36	1 447.41
69	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.2599	4 750	1 234.52
70	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1.5138312	480	726.64

1	2	3	4	5	6	7
71	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.138	4 684	646.39
72	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002034	278 998	567.48
73	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0005855	859 926	503.51
74	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0003305	532 961	176.12
75	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2333658	445	103.85
76	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001022	943 399	96.42
77	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000911	602 024	54.83
78	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	$м^3$	0.000492	91 115	44.83
79	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000528	680 949	35.96
80	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	0.0031854	10 602	33.77
81	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.000017	1 352 536	23.03
82	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	$м^3$	0.0001755	114 170	20.03
83	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0698394	252	17.6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**21 100 561**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**21 100 560.75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35290

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35290'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей ТК-2-44 зап. Толе би, Чокина, Казыбек би, Исаева'2023-25'2-2'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	Х656,73=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	Х245,05=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	У6101-0108-0101'32,61''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
18	П2Канал КЛ 124х76*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.21+0,25.14+0,53.21+0,13.14''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
20	С1225-203-0103'1.21+0,25.14''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,53.21+0,13.14''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	П2Канал КЛ 98х48*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.36+0,16.28+0,42.34+0,11.34''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
24	С1225-203-0103'0,62.36+0,16.28''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	С1225-202-1104'0,42.34+0,11.34''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
26	П2Канал монолитный(1240х760h)*
27	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,28''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
28	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,6''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'$м^3$*
29	С1214-403-0103'5,07.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	П2Монолитные участки покрытие Ум-1*
31	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,34''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м^3*
32	С1214-403-0103'(1,64.9,41).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
33	П2Канал монолитный(980х480h)*
34	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,8''Устройство бетонной подготовки'м^3*
35	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'1,22''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
36	С1214-403-0103'12,65.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
37	П2Монолитные участки покрытие Ум-2*
38	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,79''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'м^3*
39	С1214-403-0103'(6,68.7,27).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
40	П2Плит перекрытия канала*
41	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'278,97''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
42	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'278,97''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
43	П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/*
44	Н43=4*
45	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
46	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
47	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*
48	У6105-0201-0302'0,8''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
49	П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /4шт/*
50	Н43=4*
51	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
52	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
53	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*
54	У6105-0201-0302'0,5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
55	Н43=1*
56	П2Подушка опорная ОП-1,2*
57	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.104+0,005.34''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
58	С1225-205-0101'104''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
59	С1225-205-0102'34''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	П2Подкладка*
61	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,07.42+0,06.85''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
62	С1225-203-0806'42''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
63	С1225-203-0805'85''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
64	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
65	У6109-0201-0101'278,97''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м^2*
66	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'278,97''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
67	Е11-080201-0109'1,16''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
68	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
69	Е11-080201-0109'0,06.38''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
70	У6111-0402-0301'1,48.38''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
71	У6111-0402-0302'1,48.38''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
72	П2Неподвижная опора НО-1, -4*
73	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,12.2+0,28.2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
74	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,74.2+2,6.2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
75	С1214-403-0103'(2.23,56.2+2.23,6.2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
76	С1214-210-0201'(3,9.2+12,72.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
77	П2Неподвижная опора НО-5, -9,10*
78	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,16.2+0,07.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'1,1.2+0,24.4''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
80	С1214-403-0103'(2.23,56.2+2.13,26.4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
81	С1214-210-0201'(2,75.2+1,62.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	П2Компенсаторная ниша НК1 98х50 /1шт/*
83	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
84	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
85	С1214-403-0103'4,91.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
86	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
87	С1225-203-0103'0,16.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
88	С1225-202-1104'0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
89	С1261-101-0378'0,24.4+0,28.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	РТеплофикационный колодец УТ-1*
91	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
92	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*
93	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
94	ХФ5-12,3=Ф6*
95	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
96	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
97	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
98	ХФ5-Ф6=Ф7*
99	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*
100	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*
101	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
102	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
103	С1214-403-0103'(71,24.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
104	С1214-210-0201'(112,14+41,83+143+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
105	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
106	С1214-210-0202'(3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
107	С1214-210-0101'(3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
108	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*
109	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
110	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.*
111	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
112	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
113	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
114	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
115	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
116	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
117	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
118	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
119	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
120	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
122	П2Сечение 1-1*
123	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
124	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*
125	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
126	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
127	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
128	РТеплофикационный колодец УТ-2*
129	Х4,2.4,05.3,52=Ф5*
130	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*
131	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
132	ХФ5-13,94=Ф6*
133	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
134	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
135	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
136	ХФ5-Ф6=Ф7*
137	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*
138	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*
139	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
140	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'10,45+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
141	С1214-403-0103'(80,1.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
142	С1214-210-0201'(112,14+41,83+169,4+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
143	У6103-0703-0201(РМ295570)'(4.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
144	С1214-210-0202'(4.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
145	С1214-210-0101'(4.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
146	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*
147	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
148	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.*
149	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
150	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
151	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
152	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
153	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
154	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
155	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(22,01+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
156	С1222-503-0201'2.(22,01+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
157	У6111-0501-0505'2.(22,01+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
158	У6111-0401-0107'30,73''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
159	С1218-103-0207 прим.'13,52.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
160	П2Сечение 1-1*
161	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
162	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*
163	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
164	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
165	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
166	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
167	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
168	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
169	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
170	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
171	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
172	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
173	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
174	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
175	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
176	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
177	С1222-503-0201'54.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
178	У6111-0501-0505'54.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
179	У6111-0401-0107'13,75''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
180	П2Сечение 1-1*
181	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
182	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*
183	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
184	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
185	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
186	РТеплофикационный колодец УТ-3*
187	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
188	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*
189	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
190	ХФ5-12,3=Ф6*
191	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
192	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
193	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
194	ХФ5-Ф6=Ф7*
195	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*
196	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*
197	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
198	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
199	С1214-403-0103'(71,24.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
200	С1214-210-0201'(112,14+41,83+142,56+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
201	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
202	С1214-210-0202'(3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
203	С1214-210-0101'(3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
204	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*
205	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
206	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.*
207	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
208	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
209	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
210	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
211	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
212	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
213	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
214	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
215	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
216	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
217	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
218	П2Сечение 1-1*
219	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
220	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*
221	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
222	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
223	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
224	РГВС на время строительства*
225	П2Опора скользящая Оп-1*
226	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.50''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
227	У6104-0202-0101(РМ295547)'50''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
228	С1221-102-0101'0,195.50''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
229	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).50.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
230	К'Шойманова Т.*