РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0042Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2сев до элевторных узлов мжд кв. ул. Ауэзова-Курмангазы-Клочкова-Шевченко»

0042Р-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: 0042Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2сев до элевторных узлов мжд кв. ул. Ауэзова-Курмангазы-Клочкова-Шевченко»

0042Р-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 от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова – Шевченко

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 2024.10 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1 – 5,3 %.
- Сметная прибыль НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 – 5 %.
- Непредвиденные работы и затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) –3 %.
- Затраты на осуществление авторского надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3 – 0,46 %.
- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2 – 2,9 %.
- Налог на добавленную стоимость – 12%.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах ценах 2024 года, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 2 квартал 2025 года);

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко**» составляет 100 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	336448,166	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	270757,241	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	65690,925	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден _____

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 336448,166 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 36048,018 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"02" декабря 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко

(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	--	--	1 156.365	1 156.365
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	17 588.725	17 588.725
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 800.374	1 800.374
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**20 545.464**	**20 545.464**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Подготовительные работы	17.7	--	--	17.7
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	14 631.835	--	--	14 631.835
		Всего по главе	**14 649.535**	**--**	**--**	**14 649.535**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-1	Тепловые сети	127 177.014	--	--	127 177.014
7	2-2	Общестроительные работы	84 117.376	--	--	84 117.376
		Всего по главе	**211 294.39**	**--**	**--**	**211 294.39**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**225 943.925**	**--**	**--**	**225 943.925**
		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%	11 975.028	--	--	11 975.028
		Итого по главе 8	**11 975.028**	**--**	**--**	**11 975.028**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**237 918.953**	**--**	**--**	**237 918.953**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	11 895.948	--	--	11 895.948
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	7 137.569	--	--	7 137.569
		Итого по части II в сметных ценах:	**256 952.469**	**--**	**--**	**256 952.469**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 25 %	64 238.117	--	--	64 238.117
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 75 %	192 714.352	--	--	192 714.352
		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	66 730.556	--	--	66 730.556
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	204 026.684	--	--	204 026.684
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**270 757.241**	**--**	**--**	**270 757.241**
15		- в том числе на 2025 г.	270 757.241	--	--	270 757.241
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,257 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,257 : 1,168 = 0,22 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,257 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,257 : 1,168 = 0,22 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): (0,22x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,22x100 = 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 - 256952,469x0,46% = 1181,981	--	--	1 181.981	1 181.981
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	--	--	306.96	306.96
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	938.522	938.522
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 245.483**	**1 245.483**
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 - 256952,469x2,9% = 7451,622	--	--	7 451.622	7 451.622
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	--	--	1 935.186	1 935.186
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	5 916.774	5 916.774
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 851.96**	**7 851.96**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22		II квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0388	--	--	2 242.147	2 242.147
23		III квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0587	--	--	6 855.297	6 855.297
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**9 097.443**	**9 097.443**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	9 097.443	9 097.443

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	256 952.469	--	29 179.067	286 131.536
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	270 757.241	--	29 642.907	300 400.148
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 465.456	2 465.456
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	66 730.556	--	2 242.147	68 972.703
26		- в том числе затраты по части II	66 730.556	--	--	66 730.556
27		- в том числе затраты по части III	--	--	2 242.147	2 242.147
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	8 276.724	8 276.724
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	204 026.684	--	6 855.297	210 881.981
29		- в том числе затраты по части II	204 026.684	--	--	204 026.684
30		- в том числе затраты по части III	--	--	6 855.297	6 855.297
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	25 305.838	25 305.838
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	36 048.018	36 048.018
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	270 757.241	--	65 690.925	336 448.166
		На 2023 год(ПИР)				20 994.5008
		На 2024год (Экспертиза)				2 016.41888
		На 2025год				313 437.246

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко
Шифр стройки 2023-26

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	**17,700**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12,757	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,002	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 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:				**17700**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 052
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 325*
		машины и механизмы	тенге			6 214
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 705*
		перевозки	тенге			434
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Деревья твердых пород - взм,можжевельник,клт,ясень,сирень,яблоня				
1	6101-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**3**	**468**	**1 404**
		Формула объема = 1+2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			463	1 389
		в том числе оплата труда рабочих			223	669
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2346	5 918	1 388
1.2		машины и механизмы			5	15
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.081972	178	15
2	**6101-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**4**	**588**	**2 352**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			582	2 328
		в том числе оплата труда рабочих			281	1 124
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3936	5 918	2 329
2.2		машины и механизмы			6	24
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.1301616	178	23
3	**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 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**3**	**1 217**	**3 651**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 205	3 615
		в том числе оплата труда рабочих			581	1 743
3.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6111	5 918	3 616
3.2		машины и механизмы			12	36
3.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2038122	178	36
4	**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	**шт.**	**2**	**1 879**	**3 758**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 860	3 720
		в том числе оплата труда рабочих			896	1 792
4.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6284	5 918	3 719
4.2		машины и механизмы			19	38
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2094012	178	37
		Корчевка пней				
5	**6101-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**7**	**347**	**2 429**
		Формула объема = 1+2+2+2				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			347	2 429
		в том числе оплата труда машинистов			97	679
5.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.1930068	12 597	2 431
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1930068*	*3 518*	*679*
6	**6101-0301-0702** ***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**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			588	1 764
		в том числе оплата труда машинистов			164	492
6.1.1	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*
7	**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.**	**2**	**954**	**1 908**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			954	1 908
		в том числе оплата труда машинистов			267	534
7.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.151524	12 597	1 909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.151524*	*3 518*	*533*
		Вывоз вырубленных деревьев				
8	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка**	**т**	**0.406944**	**255**	**104**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.12).0,6)				
9	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 = ((3,14.0,06.0,06.5.12).0,6).30	т·км	12.20832	27	330

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 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 : Э35340

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35340'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко'2023-26'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос, пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 4 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 - взм,можжевельник,клт,ясень,сирень,яблоня*
6	У6101-0301-0107'1+2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
7	У6101-0301-0108'2+2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	У6101-0301-0111'3''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 32 см'шт.*
9	У6101-0301-0112'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.*
10	П2 Корчевка пней*
11	У6101-0301-0701'1+2+2+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.*
12	У6101-0301-0702'3''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.*
13	У6101-0301-0703'2''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней свыше 32 см'шт.*
14	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
15	LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см*
16	Х(3,14.0,06.0,06.5.12).0,6=Ф1*
17	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
18	С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км'т·км*
19	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко
Шифр стройки 2023-26

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	**14631,835**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10584,086	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,047	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 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:				**14631835**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 631 994
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 776 492*
		машины и механизмы	тенге			3 456 673
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*952 092*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 969
		перевозки	тенге			1 536 199
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 047		
						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**	**92.9**	**6 113**	**567 898**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	131 268

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	64 751
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29.69084	4 419	131 204
1.2		машины и механизмы			4 700	436 630
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	113 617
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.1900687	9 317	39 039
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1900687*	*2 943*	*12 331*
1.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	3.6578167	8 700	31 823
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6578167*	*2 943*	*10 765*
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	21.516569	16 987	365 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.516569*	*4 205*	*90 477*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3.6578167	86	315
		Демонтажные работы /см. Дефектный акт/				
2	**1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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**	**169**	**1 666**	**281 554**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 363	230 347
		в том числе оплата труда рабочих			673	113 737
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	46.1539	4 993	230 446
2.2		машины и механизмы			298	50 362
		в том числе оплата труда машинистов			93	15 717
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.4403837	13 506	46 466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4403837*	*4 205*	*14 467*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.412022	8 728	3 596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.412022*	*2 943*	*1 213*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.1519683	96	303
2.3		материалы, изделия и конструкции			5	845
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.4872	445	662
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.3718	252	94
3	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=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**	**454**	**2 407**	**1 092 778**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 216+238				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 058	934 332
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	460 810
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	187.048	4 993	933 931
3.2		машины и механизмы			342	155 268
		в том числе оплата труда машинистов			106	48 124
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10.7364644	13 506	145 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.7364644*	*4 205*	*45 147*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.106852	8 728	9 661
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.106852*	*2 943*	*3 257*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9.8509828	96	946
3.3		материалы, изделия и конструкции			7	3 178
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6.1744	445	2 748
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.5436	252	389
4	**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**	**181**	**2 704**	**489 424**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 300	416 300
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	205 435
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	83.4048	4 993	416 440
4.2		машины и механизмы			388	70 228
		в том числе оплата труда машинистов			121	21 901
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.8981858	13 506	66 155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.8981858*	*4 205*	*20 597*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.441278	8 728	3 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.441278*	*2 943*	*1 299*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.4789717	96	430
4.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 896
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.5024	445	2 449
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.3575	252	342
5	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм.Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность	**задвижка**	**6**	**4 849**	**29 094**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 785	22 710
		в том числе оплата труда рабочих			1 868	11 208
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.4616	5 090	22 710
5.2		машины и механизмы			1 064	6 384
		в том числе оплата труда машинистов			359	2 154
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7314	8 728	6 384
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7314*	*2 943*	*2 153*
6	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=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**	**6**	**8 138**	**48 828**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 074	42 444
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	20 946
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.3382	5 090	42 441
6.2		машины и механизмы			1 064	6 384
		в том числе оплата труда машинистов			359	2 154
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7314	8 728	6 384
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7314*	*2 943*	*2 153*
7	**1216-0101-2403** ***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:				
7.1		затраты на труд рабочих			11 540	23 080
		в том числе оплата труда рабочих			5 695	11 390
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.5346	5 090	23 081
7.2		машины и механизмы			1 064	2 128
		в том числе оплата труда машинистов			359	718
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2438	8 728	2 128

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2438*	*2 943*	*718*
8	**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**	**491.12**	**1 104**	**542 196**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 104	542 196
		в том числе оплата труда рабочих			545	267 660
8.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	114.332736	4 741	542 052
9	**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**	**236.82**	**1 115**	**264 054**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 115	264 054
		в том числе оплата труда рабочих			551	130 488
9.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	55.723746	4 741	264 186
10	**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**	**448.74**	**18 805**	**8 438 556**
		Формула объема = 171,74+277				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			13 730	6 161 200
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	3 066 689
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 113.54831	5 533	6 161 263
10.2		машины и механизмы			5 075	2 277 356
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	643 942
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	157.1684926	11 477	1 803 823
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*157.1684926*	*3 518*	*552 919*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	176.0287117	1 093	192 399

1	2	3	4	5	6	7
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10.5670731	13 506	142 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.5670731*	*4 205*	*44 435*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15.8506097	8 728	138 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.8506097*	*2 943*	*46 648*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
11	**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**	**0.147**	**1 388 885**	**204 166**
		Формула объема = (7+140).0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 249 991	183 749
		в том числе оплата труда рабочих			608 593	89 463
11.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.7147332	6 630	183 749
11.2		машины и механизмы			138 894	20 417
		в том числе оплата труда машинистов			41 299	6 071
11.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.056008	13 182	13 920
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.056008*	*3 518*	*3 715*
11.2.2	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	0.0963991	17 183	1 656
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0963991*	*4 205*	*405*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9048367	53	48
11.2.4	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	0.8763552	116	102
11.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1314533	277	36
11.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.6419302	6 968	4 473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6419302*	*2 943*	*1 889*
11.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208134	8 728	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0208134*	*2 943*	*61*
12	**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**	**0.255**	**1 427 749**	**364 076**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			1 254 932	320 008
		в том числе оплата труда рабочих			610 998	155 804
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48.266604	6 630	320 008
12.2		машины и механизмы			172 817	44 068
		в том числе оплата труда машинистов			52 243	13 322
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.2404065	13 182	29 533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2404065*	*3 518*	*7 882*
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	0.1672229	17 183	2 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1672229*	*4 205*	*703*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.3487214	53	124
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	1.520208	116	176
12.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.285039	277	79
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.571515	6 968	10 950
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.571515*	*2 943*	*4 625*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0380052	8 728	332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0380052*	*2 943*	*112*
13	**6301-0103-0103** ***ВСЦ 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 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.085**	**1 558 514**	**132 474**
		Формула объема = 85.0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 333 983	113 389
		в том числе оплата труда рабочих			649 487	55 206
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.10234	6 630	113 389
13.2		машины и механизмы			224 531	19 085
		в том числе оплата труда машинистов			68 175	5 795
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.9608981	13 182	12 667
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9608981*	*3 518*	*3 380*
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	0.0696762	17 183	1 197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0696762*	*4 205*	*293*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.045143	53	55

1	2	3	4	5	6	7
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	0.760104	116	88
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1140156	277	32
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7075301	6 968	4 930
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7075301*	*2 943*	*2 082*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0133018	8 728	116
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133018*	*2 943*	*39*
14	**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.**	**139**	**4 418**	**614 102**
		Формула объема = 12+127				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 769	245 891
		в том числе оплата труда рабочих			880	122 320
14.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47.8021	5 145	245 942
14.2		машины и механизмы			2 649	368 211
		в том числе оплата труда машинистов			565	78 535
14.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	15.6340973	23 553	368 230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.6340973*	*5 025*	*78 561*
15	**1146-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/** Состав работ: 1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов 2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций	**т демонтированн ых конструкций**	**0.017152**	**71 622**	**1 228**
		Формула объема = (8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015).0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			59 823	1 026
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	508

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	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	0.2098324	4 890	1 026
15.2		машины и механизмы			8 828	152
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	42
15.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0042606	15 718	67
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042606*	*4 205*	*18*
15.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0236461	53	1
15.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0404753	126	5
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080951	8 728	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080951*	*2 943*	*24*
15.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0777552	96	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	50
15.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0056602	5 629	32
15.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.04288	445	19
		Вывоз мусора				
16	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((92,9.2,2)+(277.1550+277.2500+127.500+12.960).0,001)	**т**	**1 401.25**	**255**	**357 319**
17	**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 = ((92,9.2,2)+(277.1550+277.2500+127.500+12.960).0,001).30	**т·км**	**42 037.5**	**27**	**1 135 012**
18	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = ((169.3,328+238.11,48+216.7,935+181.22,69+2.85+6.32+6.18+8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015+7.2,15+140.4+255.5,4+85.10,26).0,001)	**т**	**12.426824**	**1 510**	**18 765**
19	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((169.3,328+238.11,48+216.7,935+181.22,69+2.85+6.32+6.18+8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015+7.2,15+140.4+255.5,4+85.10,26).0,001)	**т**	**12.426824**	**1 510**	**18 765**
20	**412-102-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (169.3,328+238.11,48+216.7,935+181.22,69+2.85+6.32+6.18+8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015+7.2,15+140.4+255.5,4+85.10,26).0,001.15	**т·км**	**186.40236**	**34**	**6 338**

Составил Шойманова Т.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 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	$м^3$	13.20688	445	5 877.06
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3.2729	252	824.77
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0056602	5 629	31.86
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 734**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 733.69**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35350'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко'2023-26'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 4 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	Е12-200101-0106'92,9''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/*
8	Е12-160101-1501'169''Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-1502'216+238''Трубопроводы диаметром до 80,65 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1504'181''Трубопроводы диаметром до 150 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм.Демонтаж'задвижка*
12	Е12-160101-2402'6''Задвижки диаметром до 80,100 мм.Демонтаж'задвижка*
13	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2202'491,12''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
15	Е12-160101-2203'236,82''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
16	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'171,74+277''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
17	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
18	У6301-0103-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'(7+140).0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
19	У6301-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,255''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
20	У6301-0103-0103(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'85.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
21	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'12+127''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
22	Н5.1'Н52.1*
23	Е11-460201-0301(РС295873)'(8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций*
24	Н5.1,15'Н52.1,15*
25	П2 Вывоз мусора*
26	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км*
27	Х(92,9.2,2)+(277.1550+277.2500+127.500+12.960).0,001=Ф1*
28	Х(169.3,328+238.11,48+216.7,935+181.22,69+2.85+6.32+6.18+8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015+7.2,15+140.4+255.5,4+85.10,26).0,001=Ф2*
29	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С3412-102-0217'((92,9.2,2)+(277.1550+277.2500+127.500+12.960).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
31	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
32	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
33	С3412-102-0215'(169.3,328+238.11,48+216.7,935+181.22,69+2.85+6.32+6.18+8.0,003+18.0,005+10.0,005+6.0,003+52.0,005+122.0,12+84.0,015+54.0,015+7.2,15+140.4+255.5,4+85.10,26).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
34	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко
Шифр стройки 2023-26

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	**127177,014**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	47680,278	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,867	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 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:				**127177014**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 538 150
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*20 783 872*
		машины и механизмы	тенге			23 165 837
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5 142 128*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 473 030
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 867		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**89022477**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 726 715
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*17 412 431*
		машины и механизмы	тенге			18 847 754
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4 355 402*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34 448 011
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 527		

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**	**0.1622**	**4 838 115**	**784 742**
		Формула объема = 162,2.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 408 312	552 828
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 368	269 149
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.6866085	6 164	552 828
1.2		машины и механизмы			1 373 486	222 779
		в том числе оплата труда машинистов			341 647	55 415
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14.6701667	1 352	19 834
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.5721734	15 583	86 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.5721734*	*4 205*	*23 431*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.2131158	53	117
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5.03631	16 995	85 592
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.03631*	*4 205*	*21 178*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.1065579	6 968	7 711
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1065579*	*2 943*	*3 257*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0161162	13 506	218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0161162*	*4 205*	*68*
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	2.518155	8 842	22 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.518155*	*2 943*	*7 411*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0241743	8 728	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0241743*	*2 943*	*71*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	9 135
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000973	711 631	69

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.622	36	58
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7.299	1 234	9 007
2	**241-402-0104** *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 162,2.1,01	**м**	**163.822**	**4 685**	**767 506**
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**	**0.2528**	**4 901 104**	**1 238 999**
		Формула объема = 252,8.0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 440 466	869 750
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 022	423 446
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	141.1015334	6 164	869 750
3.2		машины и механизмы			1 397 400	353 263
		в том числе оплата труда машинистов			349 094	88 251
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24.1291786	1 352	32 623
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.6500829	15 583	134 794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.6500829*	*4 205*	*36 374*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.8231669	53	256
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7.84944	16 995	133 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.84944*	*4 205*	*33 007*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.4136714	6 968	16 818
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4136714*	*2 943*	*7 103*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0251182	13 506	339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0251182*	*4 205*	*106*

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	3.92472	8 842	34 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.92472*	*2 943*	*11 550*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0376773	8 728	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0376773*	*2 943*	*111*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	15 987
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0003034	711 631	216
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4.8032	36	173
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12.64	1 234	15 598
4	**241-402-0106** *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 252,8.1,01	**м**	**255.328**	**5 497**	**1 403 538**
5	**6303-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024.* *ТЧ 6303, подразд.01, таб.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 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.*** 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**	**0.3968**	**5 032 062**	**1 996 722**
		Формула объема = 396,8.0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 536 928	1 403 453
		в том числе оплата труда рабочих			1 721 986	683 284
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227.6854272	6 164	1 403 453
5.2		машины и механизмы			1 427 373	566 382
		в том числе оплата труда машинистов			353 168	140 137
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	43.7767124	1 352	59 186
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13.5773453	15 583	211 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.5773453*	*4 205*	*57 093*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.6520462	53	459

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	12.32064	16 995	209 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.32064*	*4 205*	*51 808*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4.3260231	6 968	30 144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3260231*	*2 943*	*12 731*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0443543	13 506	599
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0443543*	*4 205*	*187*
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	6.16032	8 842	54 470
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.16032*	*2 943*	*18 130*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0640673	8 728	559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0640673*	*2 943*	*189*
5.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	26 888
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0007936	711 631	565
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10.3168	36	371
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	21.0304	1 234	25 952
6	**241-402-0111** *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 396,8.1,01	**м**	**400.768**	**7 136**	**2 859 880**
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**	**0.2508**	**8 187 489**	**2 053 422**
		Формула объема = 250,8.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 682 221	1 425 101
		в том числе оплата труда рабочих			2 766 517	693 842
7.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.8086793	6 513	1 425 101
7.2		машины и механизмы			2 304 590	577 991

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			526 611	132 074
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	77.5930558	1 352	104 906
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.1074396	15 583	235 419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.1074396*	*4 205*	*63 527*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.2535906	53	543
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9.344808	16 995	158 815
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.344808*	*4 205*	*39 295*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.1288667	6 968	35 738
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1288667*	*2 943*	*15 094*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.046724	13 506	631
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.046724*	*4 205*	*196*
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	4.672404	8 842	41 313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.672404*	*2 943*	*13 751*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0716435	8 728	625
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0716435*	*2 943*	*211*
7.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	50 330
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0013292	711 631	946
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22.0704	36	795
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	39.3756	1 234	48 589
8	**241-402-0116** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**250.8**	**13 090**	**3 282 972**
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.**	**30**	**71 109**	**2 133 270**
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.**	**12**	**202 855**	**2 434 260**
12	**242-202-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**8**	**229 889**	**1 839 112**
13	**242-202-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150**	**шт.**	**2**	**971 114**	**1 942 228**
14	**241-411-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	**шт.**	**8**	**58 601**	**468 808**

1	2	3	4	5	6	7
15	241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	64	5 691	364 224
16	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	10	19 765	197 650
17	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	10	6 107	61 070
18	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.	14	65 865	922 110
19	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.	94	5 828	547 832
20	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.	10	26 393	263 930
21	241-418-0105 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	14	7 200	100 800
22	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.	20	78 019	1 560 380
23	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.	136	6 122	832 592
24	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.	32	31 462	1 006 784
25	241-418-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	20	8 833	176 660
26	241-411-0109 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	8	139 243	1 113 944
27	241-412-0109 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	68	8 313	565 284
28	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.	24	66 045	1 585 080
29	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	12	14 616	175 392

1	2	3	4	5	6	7
30	**6303-0104-0201** ***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 50 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.**	**60**	**68 099**	**4 085 940**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			57 098	3 425 880
		в том числе оплата труда рабочих			27 805	1 668 300
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	507.84	6 746	3 425 889
30.2		машины и механизмы			10 095	605 700
		в том числе оплата труда машинистов			2 872	172 320
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22.102632	1 352	29 883
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4.4712	71	317
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4.977936	18	90
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.65294	15 583	446 499
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.65294*	*4 205*	*120 486*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.724568	53	250
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14.665536	6 968	102 189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.665536*	*2 943*	*43 161*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.104328	13 506	1 409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.104328*	*4 205*	*439*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.488968	8 842	22 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.488968*	*2 943*	*7 325*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.33534	8 728	2 927
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.33534*	*2 943*	*987*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18.868464	5	94
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4.963032	18	89
30.3		материалы, изделия и конструкции			906	54 360
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	30.384	252	7 657
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0204	278 998	5 692
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	19.2	1 103	21 178
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3.6	4 057	14 605

1	2	3	4	5	6	7
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0024	2 179 535	5 231
31	**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**	**60**	**4 782**	**286 920**
32	**6303-0104-0202** ***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 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.**	**82**	**71 501**	**5 863 082**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			59 983	4 918 606
		в том числе оплата труда рабочих			29 209	2 395 138
32.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	729.1112	6 746	4 918 584
32.2		машины и механизмы			10 447	856 654
		в том числе оплата труда машинистов			2 998	245 836
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30.4106184	1 352	41 115
32.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7.8012504	71	554
32.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6.8031792	18	122
32.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	39.7904508	15 583	620 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39.7904508*	*4 205*	*167 319*
32.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.8196904	53	467
32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	22.40568	6 968	156 123
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.40568*	*2 943*	*65 940*
32.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1935036	13 506	2 613
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1935036*	*4 205*	*814*
32.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.4015896	8 842	30 077
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4015896*	*2 943*	*10 011*
32.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6008796	8 728	5 244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6008796*	*2 943*	*1 768*
32.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	31.9179096	5	160
32.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	6.7828104	18	122
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	87 822
32.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	51.3976	252	12 952

1	2	3	4	5	6	7
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0369	278 998	10 295
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	27.88	1 103	30 752
32.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6.56	4 057	26 614
32.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00328	2 179 535	7 149
33	**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**	**82**	**5 675**	**465 350**
34	**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.**	**146**	**77 226**	**11 274 996**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			64 460	9 411 160
		в том числе оплата труда рабочих			31 389	4 582 794
34.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 395.0592	6 746	9 411 069
34.2		машины и механизмы			11 558	1 687 468
		в том числе оплата труда машинистов			3 260	475 960
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	76.15944	1 352	102 968
34.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	16.31988	71	1 159
34.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12.1129776	18	218
34.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	78.1359588	15 583	1 217 593
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78.1359588*	*4 205*	*328 562*
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18.1332	53	961
34.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42.3228888	6 968	294 906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42.3228888*	*2 943*	*124 556*
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4170636	13 506	5 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4170636*	*4 205*	*1 754*
34.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6.0564888	8 842	53 551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0564888*	*2 943*	*17 824*
34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1423916	8 728	9 971
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1423916*	*2 943*	*3 362*
34.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	66.4763112	5	332

1	2	3	4	5	6	7
34.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	12.0767112	18	217
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	176 368
34.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	107.0472	252	26 976
34.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.07738	278 998	21 589
34.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	58.4	1 103	64 415
34.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	11.68	4 057	47 386
34.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0073	2 179 535	15 911
35	**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**	**146**	**6 378**	**931 188**
36	**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.**	**92**	**109 480**	**10 072 160**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			87 884	8 085 328
		в том числе оплата труда рабочих			42 796	3 937 232
36.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 198.5392	6 746	8 085 345
36.2		машины и механизмы			19 613	1 804 396
		в том числе оплата труда машинистов			5 311	488 612
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	106.26552	1 352	143 671
36.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	18.6707376	71	1 326
36.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7.6328352	18	137
36.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	86.9777568	15 583	1 355 374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86.9777568*	*4 205*	*365 741*
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.56752	53	1 090
36.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	35.8103376	6 968	249 526
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35.8103376*	*2 943*	*105 390*
36.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5827464	13 506	7 871
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5827464*	*4 205*	*2 450*
36.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.8164176	8 842	33 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8164176*	*2 943*	*11 232*

1	2	3	4	5	6	7
36.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.2911832	8 728	11 269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2911832*	*2 943*	*3 800*
36.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	64.7419824	5	324
36.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	7.6099824	18	137
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	182 436
36.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	104.2544	252	26 272
36.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.11592	278 998	32 341
36.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	57.04	1 103	62 915
36.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	11.04	4 057	44 789
36.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00736	2 179 535	16 041
37	**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**	**92**	**11 482**	**1 056 344**
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**	**98**	**13 933**	**1 365 434**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 074	203 252
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	99 568
38.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33.8198	6 011	203 291
38.2		машины и механизмы			11 859	1 162 182
		в том числе оплата труда машинистов			2 421	237 258
38.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	56.4217561	20 598	1 162 175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56.4217561*	*4 205*	*237 253*
39	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.98	**дм2**	**125.1264**	**419**	**52 428**
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**	**144**	**18 578**	**2 675 232**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 766	398 304
		в том числе оплата труда рабочих			1 354	194 976
40.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	66.2688	6 011	398 342
40.2		машины и механизмы			15 812	2 276 928
		в том числе оплата труда машинистов			3 228	464 832
40.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	110.5405834	20 598	2 276 915

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*110.5405834*	*4 205*	*464 823*
41	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,19.144	дм2	245.1456	419	102 716
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	210	21 756	4 568 760
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 239	680 190
		в том числе оплата труда рабочих			1 586	333 060
42.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.169	6 011	680 259
42.2		машины и механизмы			18 517	3 888 570
		в том числе оплата труда машинистов			3 780	793 800
42.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	188.7795599	20 598	3 888 481
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*188.7795599*	*4 205*	*793 818*
43	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.210	дм2	418.656	419	175 417
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	114	38 867	4 430 838
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 787	659 718
		в том числе оплата труда рабочих			2 833	322 962
44.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	109.7478	6 011	659 694
44.2		машины и механизмы			33 080	3 771 120
		в том числе оплата труда машинистов			6 753	769 842
44.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	183.0828412	20 598	3 771 140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*183.0828412*	*4 205*	*769 863*
45	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.114	дм2	406.0224	419	170 123
		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	0.475	496 417	235 798

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий				
		Формула объема = (0,095)Х5				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			419 377	199 204
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	98 559
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	44.37602	4 489	199 204
46.2		машины и механизмы			4 346	2 064
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	694
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1238895	37	5
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	8 728	2 060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.23598*	*2 943*	*694*
46.3		материалы, изделия и конструкции			72 694	34 530
46.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.494	19 135	9 453
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	$м^3$	0.09975	114 170	11 388
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	$м^3$	0.0855	114 170	9 762
46.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023275	64 960	151
46.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0065075	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	0.0045125	301 988	1 363
46.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.8025	861	2 413
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)Х5	**т**	**0.001**	**2 302 156**	**2 302**
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**	**0.0633**	**4 977 192**	**315 056**
		Формула объема = ((8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001)Х5				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	177 620
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	86 487
48.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.5840362	7 225	177 620
48.2		машины и механизмы			1 531 769	96 960

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	25 982
48.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.2415593	13 182	95 458
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.2415593*	*3 518*	*25 476*
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1721747	8 728	1 503
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1721747*	*2 943*	*507*
48.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	40 476
48.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.0633	449 705	28 466
48.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5.697	2 108	12 009
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.**	**10**	**14 596**	**145 960**
		Формула объема = (2)X5				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			12 832	128 320
		в том числе оплата труда рабочих			6 248	62 480
49.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.761	7 225	128 323
49.2		машины и механизмы			442	4 420
		в том числе оплата труда машинистов			37	370
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11.6748	286	3 339
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1242	8 728	1 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*2 943*	*366*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	13 220
49.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.8	2 280	13 224
50	**241-116-0314** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм** Формула объема = (2)X5	**шт.**	**10**	**18 009**	**180 090**
		Деталь заделки трубопровода /диам 76/				
51	**1146-0303-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.475**	**496 417**	**235 798**
		Формула объема = (0,095)X5				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			419 377	199 204
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	98 559

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	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	44.37602	4 489	199 204
51.2		машины и механизмы			4 346	2 064
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	694
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1238895	37	5
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	8 728	2 060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.23598*	*2 943*	*694*
51.3		материалы, изделия и конструкции			72 694	34 530
51.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.494	19 135	9 453
51.3.2	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	$м^3$	0.09975	114 170	11 388
51.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0855	114 170	9 762
51.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023275	64 960	151
51.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0065075	36	0
51.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0045125	301 988	1 363
51.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.8025	861	2 413
52	**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 = (0,0017.250.0,001)Х5	**т**	**0.002125**	**2 302 156**	**4 892**
53	**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**	**0.11698**	**4 977 192**	**582 232**
		Формула объема = ((13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001)Х5				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	328 246
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	159 830
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45.4319203	7 225	328 246
53.2		машины и механизмы			1 531 769	179 186
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	48 016
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13.3825845	13 182	176 409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.3825845*	*3 518*	*47 080*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3181833	8 728	2 777
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3181833*	*2 943*	*936*
53.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	74 800

1	2	3	4	5	6	7
53.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.11698	449 705	52 606
53.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10.5282	2 108	22 193
54	**6301-0403-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**10**	**25 903**	**259 030**
		Формула объема = (2)X5				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			21 985	219 850
		в том числе оплата труда рабочих			10 705	107 050
54.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30.429	7 225	219 850
54.2		машины и механизмы			817	8 170
		в том числе оплата труда машинистов			73	730
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20.9898	286	6 003
54.2.2	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	31 010
54.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	13.6	2 280	31 008
55	**241-116-0315** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм** Формула объема = (2)X5	**шт.**	**10**	**22 103**	**221 030**
		Деталь заделки трубопровода /диам 89/				
56	**1146-0303-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.19**	**496 417**	**94 319**
		Формула объема = (0,095)X2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			419 377	79 682
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	39 424
56.1.1	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	17.750408	4 489	79 682
56.2		машины и механизмы			4 346	826
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	278
56.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0495558	37	2
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.094392	8 728	824
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.094392*	*2 943*	*278*
56.3		материалы, изделия и конструкции			72 694	13 811

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1976	19 135	3 781
56.3.2	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	$м^3$	0.0399	114 170	4 555
56.3.3	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	$м^3$	0.0342	114 170	3 905
56.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000931	64 960	60
56.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002603	36	0
56.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.001805	301 988	545
56.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.121	861	965
57	**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 = (0,0013.250.0,001)Х2	**т**	**0.00065**	**2 302 156**	**1 496**
58	**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**	**0.044692**	**4 977 192**	**222 441**
		Формула объема = ((13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001)Х2				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	125 406
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	61 063
58.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.357184	7 225	125 406
58.2		машины и механизмы			1 531 769	68 458
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	18 345
58.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.1127925	13 182	67 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.1127925*	*3 518*	*17 987*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1215614	8 728	1 061
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1215614*	*2 943*	*358*
58.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	28 577
58.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.044692	449 705	20 098
58.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.02228	2 108	8 479
59	**6301-0403-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**4**	**25 903**	**103 612**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
59.1		затраты на труд рабочих			21 985	87 940
		в том числе оплата труда рабочих			10 705	42 820
59.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.1716	7 225	87 940
59.2		машины и механизмы			817	3 268
		в том числе оплата труда машинистов			73	292
59.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8.39592	286	2 401
59.2.2	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*
59.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	12 404
59.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.44	2 280	12 403
60	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**22 103**	**88 412**
		Трубы стальные				
61	**6303-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.027**	**5 227 897**	**141 153**
		Формула объема = (9+15+3).0,001				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	98 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	48 184
61.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.0560792	6 164	98 970
61.2		машины и механизмы			1 506 036	40 663
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	10 190
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.442013	1 352	3 302
61.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.156923	15 583	18 028

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.156923*	*4 205*	*4 865*
61.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3683978	53	20
61.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.83835	16 995	14 248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.83835*	*4 205*	*3 525*
61.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1841989	6 968	1 284
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1841989*	*2 943*	*542*
61.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0030181	13 506	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030181*	*4 205*	*13*
61.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.419175	8 842	3 706
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.419175*	*2 943*	*1 234*
61.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0040241	8 728	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0040241*	*2 943*	*12*
61.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 521
61.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000162	711 631	12
61.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.27	36	10
61.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.215	1 234	1 499
62	**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 = 3.1,01	**м**	**3.03**	**505**	**1 530**
63	**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 = 15.1,01	**м**	**15.15**	**1 092**	**16 544**
64	**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 = 9.1,01	**м**	**9.09**	**1 453**	**13 208**
65	**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	**км**	**0.014**	**5 293 014**	**74 102**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 697 697	51 768
		в том числе оплата труда рабочих			1 800 258	25 204
65.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.398404	6 164	51 768
65.2		машины и механизмы			1 532 079	21 449
		в том числе оплата труда машинистов			385 443	5 396
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.3362678	1 352	1 807
65.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.599886	15 583	9 348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.599886*	*4 205*	*2 523*
65.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2671058	53	14
65.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.4347	16 995	7 388
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4347*	*4 205*	*1 828*
65.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1336685	6 968	931
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1336685*	*2 943*	*393*
65.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0015649	13 506	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015649*	*4 205*	*7*
65.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.21735	8 842	1 922
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.21735*	*2 943*	*640*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020866	8 728	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020866*	*2 943*	*6*
65.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	885
65.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000168	711 631	12
65.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.266	36	10
65.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.7	1 234	864
66	**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 = 14.1,01	**м**	**14.14**	**1 962**	**27 743**
67	**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:	**км**	**0.021**	**5 554 132**	**116 637**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 21.0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			3 930 813	82 547
		в том числе оплата труда рабочих			1 913 752	40 189
67.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.3918029	6 164	82 547
67.2		машины и механизмы			1 556 792	32 693
		в том числе оплата труда машинистов			389 429	8 178
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.2394005	1 352	3 028
67.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.899829	15 583	14 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.899829*	*4 205*	*3 784*
67.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.4578956	53	24
67.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.65205	16 995	11 082
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.65205*	*4 205*	*2 742*
67.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2289478	6 968	1 595
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2289478*	*2 943*	*674*
67.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0023474	13 506	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023474*	*4 205*	*10*
67.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.326025	8 842	2 883
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.326025*	*2 943*	*959*
67.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0031298	8 728	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031298*	*2 943*	*9*
67.3		материалы, изделия и конструкции			66 527	1 397
67.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000042	711 631	30
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.546	36	20
67.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.092	1 234	1 348
68	**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 = 21.1,01	**м**	**21.21**	**3 043**	**64 542**

1	2	3	4	5	6	7
69	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	0.014	8 603 250	120 446
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 954 016	83 356
		в том числе оплата труда рабочих			2 898 846	40 584
69.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.7984374	6 513	83 356
69.2		машины и механизмы			2 451 024	34 314
		в том числе оплата труда машинистов			568 491	7 959
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4.2391944	1 352	5 731
69.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.9834653	15 583	15 325
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9834653*	*4 205*	*4 135*
69.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5723695	53	30
69.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.52164	16 995	8 865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.52164*	*4 205*	*2 194*
69.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2863004	6 968	1 995
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2863004*	*2 943*	*843*
69.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0022604	13 506	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022604*	*4 205*	*10*
69.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.26082	8 842	2 306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.26082*	*2 943*	*768*
69.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0034776	8 728	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034776*	*2 943*	*10*
69.3		материалы, изделия и конструкции			198 210	2 775
69.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000742	711 631	53

1	2	3	4	5	6	7
69.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.232	36	44
69.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2.17	1 234	2 678
70	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	14	6 094	85 316
71	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.	4	585	2 340
72	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	4	979	3 916
73	241-114-0136 *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 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	2	1 686	3 372
74	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.	8	745	5 960
75	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
76	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.	8	1 015	8 120
77	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	2 066	16 528
78	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
79	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.	2	27 318	54 636
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			15 856	31 712
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	15 440
79.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.6202	6 864	31 713
79.2		машины и механизмы			10 319	20 638
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	5 728

1	2	3	4	5	6	7
79.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.31652	13 182	17 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.31652*	*3 518*	*4 632*
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3726	8 728	3 252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3726*	*2 943*	*1 097*
79.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.32292	96	31
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 143	2 286
79.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.054	5 629	304
79.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.204	445	91
79.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0.8	1 453	1 162
79.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.32	2 280	730
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			15 856	63 424
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	30 880
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			10 319	41 276
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	11 456
80.2.1	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*
80.2.2	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*
80.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.64584	96	62
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	5 388
80.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.108	5 629	608
80.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.408	445	182
80.3.3	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
80.3.4	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
81	**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	**шт.**	**4**	**27 318**	**109 272**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			15 856	63 424
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	30 880
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			10 319	41 276
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	11 456
81.2.1	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*
81.2.2	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*
81.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.64584	96	62
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 143	4 572
81.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.108	5 629	608
81.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.408	445	182
81.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1.6	1 453	2 325
81.3.4	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
82	**6301-0601-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 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**	**48 973**	**195 892**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			24 371	97 484
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	47 464
82.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.96	6 983	97 483
82.2		машины и механизмы			22 154	88 616
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	24 396
82.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.81256	13 182	76 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.81256*	*3 518*	*20 449*
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.34136	8 728	11 707
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.34136*	*2 943*	*3 948*
82.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.9808	96	286
82.3		материалы, изделия и конструкции			2 448	9 792

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.356	5 629	2 004
82.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.04	445	908
82.3.3	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
82.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.64	2 280	3 739
83	**6301-0601-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 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.**	**8**	**49 405**	**395 240**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			24 371	194 968
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	94 928
83.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.92	6 983	194 965
83.2		машины и механизмы			22 154	177 232
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	48 792
83.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.62512	13 182	153 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.62512*	*3 518*	*40 897*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.68272	8 728	23 415
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.68272*	*2 943*	*7 895*
83.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5.9616	96	572
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 880	23 040
83.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.712	5 629	4 008
83.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4.08	445	1 816
83.3.3	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3.2	3 043	9 738
83.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.28	2 280	7 478
84	**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	**$м^2$**	**40.63**	**307**	**12 473**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			235	9 548
		в том числе оплата труда рабочих			118	4 794

1	2	3	4	5	6	7
84.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.434239	6 650	9 538
84.2		машины и механизмы			5	203
84.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0048593	37	0
84.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0048593	12 004	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048593*	*2 943*	*14*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0048593	8 728	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048593*	*2 943*	*14*
84.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.544247	201	109
84.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 722
84.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0006095	380 806	232
84.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0036567	680 949	2 490
85	**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	**$м^2$**	**40.63**	**454**	**18 446**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			274	11 133
		в том числе оплата труда рабочих			138	5 607
85.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.068067	5 383	11 132
85.2		машины и механизмы			8	325
		в том числе оплата труда машинистов			2	81
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0097187	37	0
85.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0097187	12 004	117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0097187*	*2 943*	*29*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0097187	8 728	85
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0097187*	*2 943*	*29*
85.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.6317152	201	127
85.3		материалы, изделия и конструкции			172	6 988
85.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0011376	602 024	685
85.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0073134	859 926	6 289
86	**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	**$м^3$ изоляции**	**3.89**	**122 832**	**477 816**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции				
		Формула объема = 2,37+1,52				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			103 859	404 012
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	202 984
86.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	67.63932	5 973	404 010
86.2		машины и механизмы			6 430	25 013
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	8 391
86.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3.0437694	43	131
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.8505142	8 728	24 879
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8505142*	*2 943*	*8 389*
86.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	48 792
86.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3.0342	2 647	8 032
86.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2.0617	755	1 557
86.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.9289	737	2 896
86.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.052515	459 094	24 109
86.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0001556	2 358 157	367
86.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	41.234	287	11 834
87	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (2,37+1,52).1,08	**$м^3$**	**4.2012**	**34 936**	**146 773**
88	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 81,31:1000	**1000 $м^2$**	**0.08131**	**552 642**	**44 935**
89	**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**	**0.027**	**2 092 586**	**56 500**
		Формула объема = (3+15+9).0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	34 541
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	16 818
89.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.801382	5 954	34 541
89.2		машины и механизмы			447	12

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			110	3
89.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001006	12 004	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001006*	*2 943*	*3*
89.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	21 946
89.3.1	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	$м^3$	0.00675	123 390	833
89.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5.94	435	2 584
89.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0162	346	6
89.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	17.55	1 019	17 883
89.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000756	540 519	409
89.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000135	1 549 022	209
89.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00324	7 006	23
90	**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**	**0.014**	**2 503 665**	**35 051**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 412 420	19 774
		в том числе оплата труда рабочих			687 707	9 628
90.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.321108	5 954	19 774
90.2		машины и механизмы			745	11
		в том числе оплата труда машинистов			183	3
90.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0008694	12 004	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008694*	*2 943*	*3*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 090 500	15 267
90.3.1	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	$м^3$	0.0035	123 390	432
90.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4.2	435	1 827
90.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0084	346	3
90.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12.32	1 019	12 554
90.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000532	540 519	288
90.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000098	1 549 022	152
90.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00168	7 006	12
91	**6301-0201-0841** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0.021**	**2 973 665**	**62 447**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = (21).0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	30 437
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	14 820
91.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.112072	5 954	30 437
91.2		машины и механизмы			895	19
		в том числе оплата труда машинистов			219	5
91.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0015649	12 004	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015649*	*2 943*	*5*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	31 991
91.3.1	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	$м^3$	0.00525	123 390	648
91.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8.82	435	3 837
91.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0126	346	4
91.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	26.04	1 019	26 535
91.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.001155	540 519	624
91.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00021	1 549 022	325
91.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00252	7 006	18
92	**6301-0201-0843** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.014**	**3 191 196**	**44 677**
		Формула объема = 14.0,001				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			437 047	6 119
		в том числе оплата труда рабочих			212 786	2 979
92.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.95634	6 398	6 119
92.2		машины и механизмы			531 495	7 440
		в том числе оплата труда машинистов			143 392	2 007
92.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.4764312	15 583	7 424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4764312*	*4 205*	*2 003*
92.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001391	12 004	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001391*	*2 943*	*4*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 222 654	31 117
92.3.1	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	$м^3$	0.0035	123 390	432
92.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8.68	435	3 776
92.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0084	346	3
92.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	25.48	1 019	25 964
92.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00112	540 519	605
92.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00021	1 549 022	325
92.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00168	7 006	12
		Футляр для газапровод /159х4/				
93	**6301-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм /футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.05**	**3 962 950**	**198 148**
		Формула объема = 5.10.0,001				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 964 406	148 220
		в том числе оплата труда рабочих			1 443 303	72 165
93.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.356	6 630	148 220
93.2		машины и механизмы			752 510	37 625
		в том числе оплата труда машинистов			223 226	11 161
93.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.350675	13 182	17 805
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.350675*	*3 518*	*4 752*
93.2.2	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	0.095634	17 183	1 643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.095634*	*4 205*	*402*
93.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.67068	15 583	10 451
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.67068*	*4 205*	*2 820*
93.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.536975	53	81
93.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.21735	277	60
93.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.061289	6 968	7 395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.061289*	*2 943*	*3 123*
93.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021735	8 728	190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021735*	*2 943*	*64*
93.3		материалы, изделия и конструкции			246 034	12 302

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2	1 020	2 040
93.3.2	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	$м^3$	0.01	114 170	1 142
93.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4	2 280	9 120
94	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 5.10	**м**	**50**	**5 411**	**270 550**
95	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**50**	**6 912**	**345 600**
		Формула объема = 5.10				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			6 335	316 750
		в том числе оплата труда рабочих			3 085	154 250
95.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52.41	6 044	316 766
95.2		машины и механизмы			24	1 200
		в том числе оплата труда машинистов			6	300
95.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	16.19568	18	292
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.10557	8 728	921
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10557*	*2 943*	*311*
95.3		материалы, изделия и конструкции			553	27 650
95.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00185	873 952	1 617
95.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	11.3	819	9 255
95.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0269	625 144	16 816
96	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**10**	**28 291**	**282 910**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			19 921	199 210
		в том числе оплата труда рабочих			9 699	96 990
96.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.031	5 854	199 217
96.2		машины и механизмы			7 388	73 880
		в том числе оплата труда машинистов			2 147	21 470
96.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5.0922	1 352	6 885
96.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.2356	53	118

1	2	3	4	5	6	7
96.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.105	13 506	41 936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.105*	*4 205*	*13 057*
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.8566	8 728	24 932
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8566*	*2 943*	*8 407*
96.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1242	96	12
96.3		материалы, изделия и конструкции			982	9 820
96.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.15	445	67
96.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35	252	8 820
96.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.9	1 035	932
97	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 2.10	**м**	**20**	**764**	**15 280**
98	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 10.2,73.0,001	**т**	**0.0273**	**318 165**	**8 686**
		Футляр для газапровод /377х5/				
99	**6301-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм /футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.01**	**8 047 369**	**80 474**
		Формула объема = 5.2.0,001				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			5 064 193	50 642
		в том числе оплата труда рабочих			2 465 644	24 656
99.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.6383	6 630	50 642
99.2		машины и механизмы			2 566 317	25 664
		в том числе оплата труда машинистов			738 258	7 383
99.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.1807694	13 182	15 565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1807694*	*3 518*	*4 154*
99.2.2	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	0.020493	17 183	352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.020493*	*4 205*	*86*
99.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.388746	15 583	6 058
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.388746*	*4 205*	*1 635*
99.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.717255	53	38
99.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.250884	277	69

1	2	3	4	5	6	7
99.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.506115	6 968	3 527
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.506115*	*2 943*	*1 490*
99.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00621	8 728	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00621*	*2 943*	*18*
99.3		материалы, изделия и конструкции			416 859	4 169
99.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.7	1 020	714
99.3.2	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	$м^3$	0.0023	114 170	263
99.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.4	2 280	3 192
100	**241-102-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм** Формула объема = 5.2	**м**	**10**	**22 812**	**228 120**
101	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**10**	**6 912**	**69 120**
		Формула объема = 5.2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			6 335	63 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 085	30 850
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.482	6 044	63 353
101.2		машины и механизмы			24	240
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
101.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3.239136	18	58
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021114	8 728	184
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021114*	*2 943*	*62*
101.3		материалы, изделия и конструкции			553	5 530
101.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00037	873 952	323
101.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2.26	819	1 851
101.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00538	625 144	3 363
102	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**2**	**28 291**	**56 582**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			19 921	39 842
		в том числе оплата труда рабочих			9 699	19 398
102.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8062	5 854	39 843

1	2	3	4	5	6	7
102.2		машины и механизмы			7 388	14 776
		в том числе оплата труда машинистов			2 147	4 294
102.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.01844	1 352	1 377
102.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.44712	53	24
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.621	13 506	8 387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.621*	*4 205*	*2 611*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.57132	8 728	4 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.57132*	*2 943*	*1 681*
102.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.02484	96	2
102.3		материалы, изделия и конструкции			982	1 964
102.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.03	445	13
102.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	252	1 764
102.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.18	1 035	186
103	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 2.2	**м**	**4**	**764**	**3 056**
104	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 2.2,73.0,001	**т**	**0.00546**	**318 165**	**1 737**
		Футляр для водапровода и канализация				
105	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 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**	**0.015**	**5 089 001**	**76 335**
		Формула объема = (10+5).0,001				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			3 096 157	46 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 507 450	22 612
105.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.00488	6 630	46 442
105.2		машины и механизмы			1 622 610	24 340
		в том числе оплата труда машинистов			463 635	6 955
105.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.2973932	13 182	17 102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2973932*	*3 518*	*4 564*
105.2.2	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	0.0307395	17 183	528
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0307395*	*4 205*	*129*

1	2	3	4	5	6	7
105.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.225423	15 583	3 513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.225423*	*4 205*	*948*
105.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.61479	53	33
105.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.145314	277	40
105.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4381776	6 968	3 053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4381776*	*2 943*	*1 290*
105.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0080109	8 728	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080109*	*2 943*	*24*
105.3		материалы, изделия и конструкции			370 234	5 554
105.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.75	1 020	765
105.3.2	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	$м^3$	0.003	114 170	343
105.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.95	2 280	4 446
106	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = 10+5	**м**	**15**	**11 525**	**172 875**
	Раздел 2.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**2101354**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 097 313
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*544 403*
		машины и механизмы	тенге			95 059
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*29 664*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			908 983
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	185		
107	**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**	**0.136**	**2 382 076**	**323 962**
		Формула объема = 136.0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	283 331
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	137 948
107.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42.734736	6 630	283 331
107.2		машины и механизмы			231 491	31 483
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	9 361
107.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.6283117	13 182	21 464

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6283117*	*3 518*	*5 728*
107.2.2	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	0.1486426	17 183	2 554
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1486426*	*4 205*	*625*
107.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.3952131	53	74
107.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.351296	116	157
107.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2026944	277	56
107.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.9898243	6 968	6 897
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9898243*	*2 943*	*2 913*
107.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0320933	8 728	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0320933*	*2 943*	*94*
107.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	9 148
107.3.1	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	$м^3$	0.02448	114 170	2 795
107.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.544	279	152
107.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.72	2 280	6 202
108	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**136**	**1 453**	**197 608**
109	**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**	**0.0435**	**2 471 266**	**107 500**
		Формула объема = 43,5.0,001				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	90 983
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	44 297
109.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.722858	6 630	90 983
109.2		машины и механизмы			288 028	12 530
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	3 788
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.6369783	13 182	8 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6369783*	*3 518*	*2 241*
109.2.2	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	0.0475438	17 183	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0475438*	*4 205*	*200*
109.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6677737	53	35

1	2	3	4	5	6	7
109.2.4	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	0.432216	116	50
109.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0810405	277	22
109.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4468033	6 968	3 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4468033*	*2 943*	*1 315*
109.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0108054	8 728	94
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0108054*	*2 943*	*32*
109.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	3 988
109.3.1	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	$м^3$	0.00783	114 170	894
109.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.4263	279	119
109.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.305	2 280	2 975
110	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**43.5**	**1 962**	**85 347**
111	**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**	**0.0335**	**2 713 652**	**90 907**
		Формула объема = 33,5.0,001				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	74 481
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	36 263
111.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.23389	6 630	74 481
111.2		машины и механизмы			374 217	12 536
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	3 806
111.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.6311782	13 182	8 320
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6311782*	*3 518*	*2 220*
111.2.2	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	0.0457677	17 183	786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0457677*	*4 205*	*192*
111.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.6865155	53	36
111.2.4	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	0.499284	116	58
111.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0748926	277	21
111.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.4647502	6 968	3 238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4647502*	*2 943*	*1 368*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0087375	8 728	76
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087375*	*2 943*	*26*
111.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	3 890
111.3.1	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	$м^3$	0.00603	114 170	688
111.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.52595	279	147
111.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.34	2 280	3 055
112	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**33.5**	**3 043**	**101 940**
113	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (42.0,89+13.1,19+9.1,1).0,001	**т**	**0.06275**	**1 126 260**	**70 673**
114	**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	**$м^2$**	**88.6**	**307**	**27 200**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			235	20 821
		в том числе оплата труда рабочих			118	10 455
114.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.12758	6 650	20 798
114.2		машины и механизмы			5	443
114.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0105966	37	0
114.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0105966	12 004	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0105966*	*2 943*	*31*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0105966	8 728	92
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0105966*	*2 943*	*31*
114.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.1868147	201	239
114.3		материалы, изделия и конструкции			67	5 936
114.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.001329	380 806	506
114.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007974	680 949	5 430
115	**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	**$м^2$**	**88.6**	**454**	**40 224**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			274	24 276
		в том числе оплата труда рабочих			138	12 227
115.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.50974	5 383	24 276
115.2		машины и механизмы			8	709
		в том числе оплата труда машинистов			2	177
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0211931	37	1
115.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0211931	12 004	254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0211931*	*2 943*	*62*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0211931	8 728	185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0211931*	*2 943*	*62*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.3775528	201	277
115.3		материалы, изделия и конструкции			172	15 239
115.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0024808	602 024	1 494
115.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.015948	859 926	13 714
116	**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**	**5.81**	**122 832**	**713 654**
		Формула объема = 2,99+2,82				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			103 859	603 421
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	303 172
116.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	101.02428	5 973	603 418
116.2		машины и механизмы			6 430	37 358
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	12 532
116.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4.5460926	43	195
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.2574518	8 728	37 159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2574518*	*2 943*	*12 530*
116.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	72 875
116.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4.5318	2 647	11 996
116.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3.0793	755	2 325
116.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5.8681	737	4 325
116.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.078435	459 094	36 009

1	2	3	4	5	6	7
116.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0002324	2 358 157	548
116.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	61.586	287	17 675
117	**234-201-0105** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (2,99+2,82).1,08	**$м^3$**	**6.2748**	**34 936**	**219 216**
118	**261-105-0190** *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 222,79:1000	**1000 $м^2$**	**0.22279**	**552 642**	**123 123**
	Раздел 3.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**6860600**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 562 785
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 769 663*
		машины и механизмы	тенге			388 092
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*117 965*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 909 723
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	612		
119	**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**	**0.147**	**2 382 076**	**350 165**
		Формула объема = (7+140).0,001				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	306 248
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	149 105
119.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46.191222	6 630	306 248
119.2		машины и механизмы			231 491	34 029
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	10 118
119.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.7600134	13 182	23 201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7600134*	*3 518*	*6 192*
119.2.2	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	0.1606651	17 183	2 761
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1606651*	*4 205*	*676*
119.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.5080612	53	80
119.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.460592	116	169

1	2	3	4	5	6	7
119.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2190888	277	61
119.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0698836	6 968	7 455
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0698836*	*2 943*	*3 149*
119.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0346891	8 728	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0346891*	*2 943*	*102*
119.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	9 888
119.3.1	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	$м^3$	0.02646	114 170	3 021
119.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.588	279	164
119.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.94	2 280	6 703
120	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**7**	**926**	**6 482**
121	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**140**	**1 453**	**203 420**
122	**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**	**0.255**	**2 471 266**	**630 173**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	533 346
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	259 674
122.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80.44434	6 630	533 346
122.2		машины и механизмы			288 028	73 447
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	22 203
122.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.7340109	13 182	49 222
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7340109*	*3 518*	*13 136*
122.2.2	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	0.2787048	17 183	4 789
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2787048*	*4 205*	*1 172*
122.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.9145356	53	207
122.2.4	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	2.53368	116	294
122.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.475065	277	132
122.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.6191917	6 968	18 251
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6191917*	*2 943*	*7 708*
122.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.063342	8 728	553

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.063342*	*2 943*	*186*
122.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	23 380
122.3.1	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	$м^3$	0.0459	114 170	5 240
122.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.499	279	697
122.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7.65	2 280	17 442
123	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**255**	**1 962**	**500 310**
124	**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**	**0.085**	**2 713 652**	**230 660**
		Формула объема = 85.0,001				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	188 981
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	92 011
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28.5039	6 630	188 981
124.2		машины и механизмы			374 217	31 808
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	9 658
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.6014969	13 182	21 111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6014969*	*3 518*	*5 634*
124.2.2	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	0.116127	17 183	1 995
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.116127*	*4 205*	*488*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.741905	53	92
124.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.26684	116	147
124.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.190026	277	53
124.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.1792169	6 968	8 217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1792169*	*2 943*	*3 470*
124.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0221697	8 728	194
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0221697*	*2 943*	*65*
124.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	9 871
124.3.1	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	$м^3$	0.0153	114 170	1 747
124.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.3345	279	372
124.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.4	2 280	7 752

1	2	3	4	5	6	7
125	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**85**	**3 617**	**307 445**
126	**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.**	**6**	**8 544**	**51 264**
		Формула объема = 2+4				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			7 516	45 096
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	21 960
126.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.9734	5 656	45 098
126.2		машины и механизмы			325	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			110	660
126.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	8 728	1 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*2 943*	*658*
126.3		материалы, изделия и конструкции			703	4 218
126.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0048	831 695	3 992
126.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.24	951	228
127	**242-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**35 087**	**70 174**
128	**242-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**36 406**	**145 624**
129	**6301-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**3**	**16 126**	**48 378**
		Формула объема = 1+2				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			14 260	42 780
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	20 832
129.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.5639	5 656	42 781
129.2		машины и механизмы			542	1 626
		в том числе оплата труда машинистов			183	549
129.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1863	8 728	1 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1863*	*2 943*	*548*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	3 972

1	2	3	4	5	6	7
129.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0045	831 695	3 743
129.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.24	951	228
130	242-202-0108 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	шт.	1	72 852	72 852
131	242-202-0110 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	шт.	2	99 644	199 288
132	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	0.0693	4 527 487	313 755
		Формула объема = (16.0,5+35.1+10.2,5+1.0,9+0,4).0,001				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	194 456
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	94 684
132.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.9142766	7 225	194 456
132.2		машины и механизмы			1 531 769	106 151
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	28 445
132.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.927963	13 182	104 506
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.927963*	*3 518*	*27 891*
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1884946	8 728	1 645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1884946*	*2 943*	*555*
132.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	13 148
132.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6.237	2 108	13 148
133	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.	16	521	8 336
134	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.	35	1 015	35 525
135	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	10	3 324	33 240
136	241-114-0124 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	шт.	1	1 171	1 171
137	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.	1	585	585

1	2	3	4	5	6	7
138	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные** Формула объема = (4.0,4+6.0,5+2.1,2).0,001	т	0.007	1 126 260	7 884
139	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие** Формула объема = (3.1,35+39.1,64+70.1,64+15.1,97).0,001	т	0.21236	1 126 260	239 173
140	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	$м^2$	241.23	387	93 356
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			87	20 987
		в том числе оплата труда рабочих			44	10 614
140.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3.932049	5 383	21 166
140.2		машины и механизмы			4	965
140.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0288511	37	1
140.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0288511	12 004	346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0288511*	*2 943*	*85*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0288511	8 728	252
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0288511*	*2 943*	*85*
140.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1.875322	201	377
140.3		материалы, изделия и конструкции			296	71 404
140.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0361845	1 797 411	65 038
140.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0072369	859 254	6 218
141	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	21.48	122 832	2 638 431
		Формула объема = 13,63+7,85				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			103 859	2 230 891
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	1 120 848
141.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	373.49424	5 973	2 230 881
141.2		машины и механизмы			6 430	138 116

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	46 332
141.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	16.8072408	43	723
141.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15.7401144	8 728	137 380
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.7401144*	*2 943*	*46 323*
141.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	269 424
141.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	16.7544	2 647	44 349
141.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	11.3844	755	8 595
141.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	21.6948	737	15 989
141.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.28998	459 094	133 128
141.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0008592	2 358 157	2 026
141.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	227.688	287	65 346
142	**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 = (13,63+7,85).1,08	**м^3**	**23.1984**	**15 689**	**363 960**
143	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 559,04:1000	**1000 м^2**	**0.55904**	**552 642**	**308 949**
	Раздел 4.	**Восстановление а/бетонного покрытия**				**27925589**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 093 855
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 029 394*
		машины и механизмы	тенге			3 832 253
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*638 205*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 999 480
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	532		
		ТИП 1				
144	**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**	**59.895**	**7 404**	**443 463**
		Формула объема = (1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92).0,1				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			797	47 736
		в том числе оплата труда рабочих			390	23 359
144.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.709226	4 455	47 710
144.2		машины и механизмы			3 065	183 578

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			658	39 411
144.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	5.266783	20 483	107 880
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.266783*	*4 205*	*22 147*
144.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.1530387	21 337	24 602
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1530387*	*4 205*	*4 849*
144.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3.5409445	12 004	42 506
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.5409445*	*2 943*	*10 421*
144.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.6769453	12 676	8 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6769453*	*2 943*	*1 992*
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	212 148
144.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	73.0719	2 901	211 982
144.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4.19265	36	151
145	**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	**$м^2$**	**598.95**	**25 537**	**15 295 386**
		Формула объема = 1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			2 391	1 432 089
		в том числе оплата труда рабочих			1 170	700 772
145.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	254.43396	5 625	1 431 191
145.2		машины и механизмы			3 527	2 112 497
		в том числе оплата труда машинистов			599	358 771
145.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	47.4679974	16 505	783 459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47.4679974*	*4 205*	*199 603*
145.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.4017038	154	62
145.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	14.2604844	14 524	207 119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.2604844*	*3 518*	*50 168*
145.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	4.0170379	10 969	44 063
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.0170379*	*3 518*	*14 132*
145.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2008519	13 506	2 713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2008519*	*4 205*	*845*
145.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3347532	8 728	2 922
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3347532*	*2 943*	*985*
145.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	22.0937082	48 504	1 071 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.0937082*	*4 205*	*92 904*
145.3		материалы, изделия и конструкции			19 619	11 750 800

1	2	3	4	5	6	7
145.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	59.29605	16 821	997 419
145.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	630.69435	16 821	10 608 910
145.3.3	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	$м^3$	0.8085825	114 170	92 316
145.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.1132016	196 349	22 227
145.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0323433	625 144	20 219
145.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.009703	962 086	9 335
146	**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	**$м^2$**	**598.95**	**2 294**	**1 373 991**
		Формула объема = 1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			125	74 869
		в том числе оплата труда рабочих			62	37 135
146.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13.41648	5 625	75 468
146.2		машины и механизмы			407	243 773
		в том числе оплата труда машинистов			66	39 531
146.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0743896	1 520	113
146.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0223169	154	3
146.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1.4134022	23 593	33 346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4134022*	*3 518*	*4 972*
146.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4.2402066	21 721	92 102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2402066*	*4 205*	*17 830*
146.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.4134022	18 277	25 833
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4134022*	*4 205*	*5 943*
146.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.8926751	8 842	7 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8926751*	*2 943*	*2 627*
146.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.5951167	12 676	7 544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5951167*	*2 943*	*1 751*
146.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0297558	11 148	332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0297558*	*3 518*	*105*
146.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.5621814	48 504	75 772
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5621814*	*4 205*	*6 569*

1	2	3	4	5	6	7
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	1 055 350
146.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	57.439305	18 354	1 054 241
146.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0064687	196 071	1 268
146.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.59895	36	22
147	**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 = 1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92	**$м^2$**	**598.95**	**2 696**	**1 614 769**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			138	82 655
		в том числе оплата труда рабочих			69	41 328
147.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.518055	6 363	79 652
147.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	1 532 114
147.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	83.37384	18 354	1 530 243
147.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0100624	196 071	1 973
148	**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	**$м^2$**	**3 084.5**	**2 479**	**7 646 476**
		Формула объема = 6.156,5+5.107,5+4.128+8.68+6.92				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			125	385 562
		в том числе оплата труда рабочих			62	191 239
148.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	69.0928	5 625	388 647
148.2		машины и механизмы			419	1 292 405
		в том числе оплата труда машинистов			65	200 492
148.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.3830949	1 520	582
148.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.1149285	154	18
148.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	14.5576062	23 593	343 458
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.5576062*	*3 518*	*51 214*
148.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	21.8364093	21 721	474 309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.8364093*	*4 205*	*91 822*

1	2	3	4	5	6	7
148.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	4.5971388	8 842	40 648
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5971388*	*2 943*	*13 529*
148.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.0647592	12 676	38 849
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0647592*	*2 943*	*9 020*
148.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.153238	11 148	1 708
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.153238*	*3 518*	*539*
148.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	8.0449929	48 504	390 214
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.0449929*	*4 205*	*33 829*
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	5 968 508
148.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	301.0472	19 805	5 962 240
148.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0333126	196 071	6 532
148.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3.0845	36	111
149	**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 = 6.156,5+5.107,5+4.128+8.68+6.92	**м^2**	**3 084.5**	**503**	**1 551 504**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			23	70 944
		в том числе оплата труда рабочих			12	37 014
149.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10.79575	6 363	68 693
149.2		материалы, изделия и конструкции			480	1 480 560
149.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	74.6449	19 805	1 478 342
149.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0086366	196 071	1 693
	Раздел 5.	**Система ОДК**				**1266994**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 482
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*27 981*
		машины и механизмы	тенге			2 679
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 206 833
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
150	**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**	**9**	**3 104**	**27 936**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1+3+5				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			3 088	27 792
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	13 527
150.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.8466	7 225	27 792
150.2		машины и механизмы			2	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
150.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022356	8 728	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022356*	*2 943*	*7*
150.3		материалы, изделия и конструкции			14	126
150.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.09	1 438	129
151	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
152	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**3**	**23 151**	**69 453**
153	**245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**5**	**20 759**	**103 795**
154	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**9**	**12 314**	**110 826**
155	**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**	**8**	**86 414**	**691 312**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 772	14 176
		в том числе оплата труда рабочих			863	6 904
155.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.8536	4 968	14 177
155.2		машины и механизмы			35	280
		в том числе оплата труда машинистов			10	80
155.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0258336	8 728	225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0258336*	*2 943*	*76*
155.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2.6499312	22	58
155.3		материалы, изделия и конструкции			14	112
155.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.08	1 438	115
155.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	8	84 593	676 744
156	**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**	**195 918**	**195 918**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			15 514	15 514
		в том числе оплата труда рабочих			7 554	7 554
156.1.1	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
156.2		машины и механизмы			2 381	2 381
		в том числе оплата труда машинистов			803	803
156.2.1	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*
156.3		материалы, изделия и конструкции			2 257	2 257
156.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	712
156.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.08	19 135	1 531
156.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.01	1 438	14
156.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
157	**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**	**10**	**656**	**6 560**
158	**241-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**250**	**161**	**40 250**

Составил Шойманова Т.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 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	630.69435	16 821	10 608 909.66
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	375.6921	19 805	7 440 582.04
3	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	250.8	13 090	3 282 972
4	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	400.768	7 136	2 859 880.45
5	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	140.813145	18 354	2 584 484.46
6	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.	12	202 855	2 434 260
7	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.	30	71 109	2 133 270
8	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
9	242-202-0606	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	8	229 889	1 839 112
10	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

1	2	3	4	5	6	7
11	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	24	66 045	1 585 080
12	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	20	78 019	1 560 380
13	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	255.328	5 497	1 403 538.02
14	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	8	139 243	1 113 944
15	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	92	11 482	1 056 344
16	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	32	31 462	1 006 784
17	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	59.29605	16 821	997 418.86
18	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	146	6 378	931 188
19	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	14	65 865	922 110
20	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	136	6 122	832 592
21	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	163.822	4 685	767 506.07
22	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	8	84 593	676 744
23	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	315.84	1 962	619 678.08
24	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	68	8 313	565 284
25	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	94	5 828	547 832
26	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1 194.9504	419	500 684.22
27	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.86314	552 642	477 007.42
28	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
29	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	82	5 675	465 350
30	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	287.49	1 453	417 722.97
31	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	10.476	34 936	365 989.54

1	2	3	4	5	6	7
32	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	64	5 691	364 224
33	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3	м^3	23.1984	15 689	363 959.7
34	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.27511	1 126 260	309 845.39
35	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм	шт.	14	22 103	309 442
36	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	85	3 617	307 445
37	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	60	4 782	286 920
38	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	50	5 411	270 550
39	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	10	26 393	263 930
40	241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	10	22 812	228 120
41	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	73.0719	2 901	211 981.58
42	242-202-0110	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	99 644	199 288
43	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	10	19 765	197 650
44	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.42093	459 094	193 246.44
45	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм	шт.	10	18 009	180 090
46	218-103-0201	Ветошь	кг	162.52	1 103	179 259.56
47	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	20	8 833	176 660
48	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	57.91	3 043	176 220.13
49	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
50	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	12	14 616	175 392
51	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	15	11 525	172 875
52	242-202-0107	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	4	36 406	145 624

1	2	3	4	5	6	7
53	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	$м^3$	1.1892825	114 170	135 780.38
54	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	32.88	4 057	133 394.16
55	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	58.065	2 280	132 388.2
56	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	9	12 314	110 826
57	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	85.522	1 234	105 534.15
58	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	5	20 759	103 795
59	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.224972	449 705	101 171.03
60	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	14	7 200	100 800
61	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	330.508	287	94 855.8
62	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	14	6 094	85 316
63	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	335.0832	252	84 440.97
64	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	81.39	1 019	82 936.41
65	242-202-0108	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	1	72 852	72 852
66	242-202-0105	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	35 087	70 174
67	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.2506	278 998	69 916.9
68	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	3	23 151	69 453
69	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0361845	1 797 411	65 038.42
70	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	24.3204	2 647	64 376.1
71	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	10	6 107	61 070
72	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26.48448	2 108	55 829.28
73	236-104-0107	Ацетон	т	0.02034	2 179 535	44 331.74
74	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.	43	1 015	43 645
75	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0646233	625 144	40 398.87
76	241-207-0102	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	250	161	40 250
77	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	10	3 324	33 240
78	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.2656	19 135	24 217.26

1	2	3	4	5	6	7
79	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	$м^3$	0.2052	114 170	23 427.68
80	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	31.4918	737	23 209.46
81	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.1132016	196 349	22 227.01
82	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
83	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0232614	859 926	20 003.08
84	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	24	764	18 336
85	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
86	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	15.15	1 092	16 543.8
87	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	2 066	16 528
88	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	16.5254	755	12 476.68
89	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	27.64	435	12 023.4
90	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0584802	196 071	11 466.28
91	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.	22	521	11 462
92	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	13.56	819	11 105.64
93	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0.03276	318 165	10 423.09
94	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.009703	962 086	9 335.11
95	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.003775	2 302 156	8 690.64
96	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0116307	680 949	7 919.91
97	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.007	1 126 260	7 883.82
98	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0093	831 695	7 734.76
99	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.338	5 629	7 531.6
100	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	10	656	6 560
101	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	7	926	6 482
102	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0072369	859 254	6 218.34

1	2	3	4	5	6	7
103	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.	8	745	5 960
104	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.726	861	5 791.09
105	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	4	979	3 916
106	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3.45	1 020	3 519
107	241-114-0136	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм	шт.	2	1 686	3 372
108	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.01083	301 988	3 270.53
109	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7.32	445	3 257.4
110	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0012472	2 358 157	2 941.09
111	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.	5	585	2 925
112	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	$м^3$	0.019	123 390	2 344.41
113	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0036184	602 024	2 178.39
114	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00222	873 952	1 940.17
115	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.003563	540 519	1 925.87
116	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0026727	711 631	1 901.99
117	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49.018118	36	1 764.65
118	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5.91775	279	1 651.05
119	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	3.03	505	1 530.15
120	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	1	1 171	1 171
121	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1.08	1 035	1 117.8
122	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000653	1 549 022	1 011.51
123	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0019385	380 806	738.17
124	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.17	4 188	711.96
125	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.48	951	456.48
126	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.005586	64 960	362.87

1	2	3	4	5	6	7
127	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.18	1 438	258.84
128	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00912	7 006	63.89
129	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0456	346	15.78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**61 472 421**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**61 472 420.63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко'2023-26'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети.ТС часть'ТС''в текущих ценах 4 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)'162,2.0,001''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	С1241-402-0104'162,2.1,01''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)'252,8.0,001''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	С1241-402-0106'252,8.1,01''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)'396,8.0,001''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	С1241-402-0111'396,8.1,01''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)'250,8.0,001''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	С1241-402-0116'250,8''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
14	С1242-202-0601'30''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	С1242-202-0605'12''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 65'шт.*
17	С1242-202-0606'8''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
18	С1242-202-0609'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
19	С1241-411-0104'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
20	С1241-412-0104'64''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
21	С1241-405-0104'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
22	С1241-418-0104'10''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
23	С1241-411-0105'14''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
24	С1241-412-0105'94''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
25	С1241-405-0105'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
26	С1241-418-0105'14''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
27	С1241-411-0106'20''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
28	С1241-412-0106'136''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
29	С1241-405-0106'32''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
30	С1241-418-0107'20''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*
31	С1241-411-0109'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
32	С1241-412-0109'68''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
33	С1241-405-0109'24''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
34	С1241-418-0112'12''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
35	У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'60''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.*
36	С1241-408-0101'60''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
37	У6303-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'82''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.*
38	С1241-408-0102'82''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
39	У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'146''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.*
40	С1241-408-0103'146''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
41	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'92''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.*
42	С1241-408-0107'92''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
43	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'98''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
44	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.98''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
45	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19)К=0,19'144''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
46	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.144''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
47	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'210''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
48	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.210''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
49	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'114''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
50	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.114''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
51	П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/*
52	Н43=5*
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	П2Деталь заделки трубопровода /диам 76/*
59	Н43=5*
60	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
61	С1217-504-0102'0,0017.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т*
62	У6301-0401-0105(РМ296026)'(13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
63	У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм'шт.*
64	С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.*
65	П2Деталь заделки трубопровода /диам 89/*
66	Н43=2*
67	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
68	С1217-504-0102'0,0013.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т*
69	У6301-0401-0105(РМ296026)'(13,93+4,1+2,4+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
70	У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.*
72	Н43=1*
73	П2Трубы стальные*
74	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(9+15+3).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*
75	С1241-102-0106'3.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
76	С1241-102-0133'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
77	С1241-102-0137'9.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
78	У6303-0101-0302(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'14.0,001''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*
79	С1241-102-0151'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
80	У6303-0101-0303(П-6303005)(РМ295990)'21.0,001''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*
81	С1241-102-0162'21.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
82	У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'14.0,001''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*
83	С1241-102-0219'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
84	С1241-114-0112'4''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.*
85	С1241-114-0120'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
86	С1241-114-0136'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-57х3,0 мм'шт.*
87	С1241-112-0120'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
88	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.*
89	С1241-112-0130'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
90	С1241-112-0140'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	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.*
92	У6301-0601-0102(РМ295990РС150566)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
93	У6301-0601-0102(РМ295990РС150581)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
94	У6301-0601-0102(РМ295990РС150566)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
95	У6301-0601-0104(РМ295990РС150581)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
96	У6301-0601-0104(РМ295990РС150594)'8''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
97	У6111-0501-0205'40,63''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
98	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'40,63''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
99	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,37+1,52''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
100	С1234-201-0105'(2,37+1,52).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
101	С1261-105-0190'81,31''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
102	У6301-0201-0839'(3+15+9).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
103	У6301-0201-0840'14.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
104	У6301-0201-0841'(21).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
105	У6301-0201-0843'14.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
106	П2Футляр для газапровод /159х4/*
107	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'5.10.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм /футляр/'км*
108	С1241-102-0218'5.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
109	У6301-0801-0301'5.10''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
110	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'10''Устройство контрольной трубки'шт.*
111	С1241-102-0115'2.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
112	С1214-101-0101'10.2,73.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
113	П2Футляр для газапровод /377х5/*
114	У6301-0103-0109(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'5.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм /футляр/'км*
115	С1241-102-0245'5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
116	У6301-0801-0301'5.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
117	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'2''Устройство контрольной трубки'шт.*
118	С1241-102-0115'2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
119	С1214-101-0101'2.2,73.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
120	П2Футляр для водапровода и канализация*
121	У6301-0103-0106(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'(10+5).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
122	С1241-102-0229'10+5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
123	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
124	У6301-0103-0101(РМ295990)'136.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
125	С1241-102-0137'136''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
126	У6301-0103-0102(РМ295990)'43,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
127	С1241-102-0151'43,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
128	У6301-0103-0103(РМ295990)'33,5.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
129	С1241-102-0162'33,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
130	С1222-519-0201'(42.0,89+13.1,19+9.1,1).0,001''Опоры скользящие'т*
131	У6111-0501-0205'88,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
132	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'88,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
133	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,99+2,82''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
134	С1234-201-0105'(2,99+2,82).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
135	С1261-105-0190'222,79''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
136	РГорячее водоснабжение на время строительства*
137	У6301-0103-0101(РМ295990)'(7+140).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
138	С1241-102-0117'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
139	С1241-102-0137'140''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
140	У6301-0103-0102(РМ295990)'0,255''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
141	С1241-102-0151'255''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
142	У6301-0103-0103(РМ295990)'85.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
143	С1241-102-0177'85''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
144	У6301-0402-0201(РМ296306)'2+4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
145	С1242-202-0105'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
146	С1242-202-0107'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
147	У6301-0402-0202(РМ296306)'1+2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
148	С1242-202-0108'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
149	С1242-202-0110'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
150	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(16.0,5+35.1+10.2,5+1.0,9+0,4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
151	С1241-112-0124'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
152	С1241-112-0130'35''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
153	С1241-112-0147'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
154	С1241-114-0124'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
155	С1241-114-0112'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
156	С1222-519-0202'(4.0,4+6.0,5+2.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
157	С1222-519-0201'(3.1,35+39.1,64+70.1,64+15.1,97).0,001''Опоры скользящие'т*
158	У6111-0501-0512'241,23''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$*
159	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'13,63+7,85''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
160	С1234-101-0302'(13,63+7,85).1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$'$м^3$*
161	С1261-105-0190'559,04''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
162	РВосстановление а/бетонного покрытия*
163	П2 ТИП 1*
164	У6201-0401-0102'(1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
165	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
166	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
167	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,3.156,5+1.107,5+1.128+1.68+1.92''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'$м^2$*
168	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'6.156,5+5.107,5+4.128+8.68+6.92''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
169	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'6.156,5+5.107,5+4.128+8.68+6.92''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
170	РСистема ОДК*
171	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+3+5''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
172	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
173	С1245-403-0205'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
174	С1245-403-0208'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
175	С1243-906-2101'9''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
176	У6303-0104-0502'8''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
177	У6303-0104-0501'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
178	С1241-207-1101'10''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20'м*
179	С1241-207-0102'250''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
180	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко
Шифр стройки 2023-26

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	**84117,376**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	21484,737	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,299	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2 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:				**84117376**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 518 034
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*9 703 339*
		машины и механизмы	тенге			7 341 396
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 966 703*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 546 532
		перевозки	тенге			1 711 390
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 299		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы**				**61166062**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 708 979
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 322 727*
		машины и механизмы	тенге			4 977 455
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 317 545*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 917 725
		перевозки	тенге			1 561 901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 862		

1	2	3	4	5	6	7
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**1 705.0175**	**529**	**901 954**
		Формула объема = 1757,75.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	901 954
		в том числе оплата труда машинистов			122	208 012
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	49.3408194	18 264	901 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49.3408194*	*4 205*	*207 478*
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**	**52.7325**	**9 451**	**498 375**
		Формула объема = 1757,75.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	498 375
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	240 038
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	100.8614528	4 941	498 356
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**	**590.292**	**112**	**66 113**
		Формула объема = 655,88.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	66 112
		в том числе оплата труда машинистов			29	17 118
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	5.9091299	11 233	66 377
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.9091299*	*2 943*	*17 391*
4	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**590.292**	**771**	**455 115**
		Формула объема = 655,88.0,9				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			481	283 930

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	136 357
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	79.1581572	3 581	283 465
4.2		машины и механизмы			290	171 185
		в том числе оплата труда машинистов			96	56 668
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	19.2449949	8 842	170 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.2449949*	*2 943*	*56 638*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	76.9799797	18	1 386
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**590.292**	**250**	**147 573**
		Формула объема = 655,88.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	31 876
		в том числе оплата труда рабочих			26	15 348
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8.9724384	3 581	32 130
5.2		машины и механизмы			192	113 336
		в том числе оплата труда машинистов			45	26 563
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8.9443405	12 676	113 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.9443405*	*2 943*	*26 323*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	2 361
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	59.0292	36	2 125
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	**$м^3$**	**65.588**	**4 488**	**294 359**
		Формула объема = 655,88.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	294 359
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	141 801
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	72.0943296	4 084	294 433
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	**$м^3$**	**1 101.87**	**497**	**547 629**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (1757,75-655,88)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	547 629
		в том числе оплата труда машинистов			114	125 613
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	29.9706436	18 264	547 384
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29.9706436*	*4 205*	*126 027*
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 = (1757,75-655,88).1,75.30	**т·км**	**57 848.175**	**27**	**1 561 901**
9	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**83.04**	**12 604**	**1 046 636**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	365 210
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	181 858
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80.449152	4 540	365 239
9.2		машины и механизмы			3 594	298 446
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	92 839
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	21.6584928	8 842	191 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.6584928*	*2 943*	*63 741*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	43.3169856	18	780
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	8.2508544	12 868	106 172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.2508544*	*3 518*	*29 027*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	382 980
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	91.344	4 188	382 549
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12.456	36	448
		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	**$м^3$**	**66.13**	**42 276**	**2 795 712**
		Формула объема = 1.39+0,25.17+0,53.39+0,13.17				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 513 319
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	753 221
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	273.507067	5 533	1 513 315
10.2		машины и механизмы			8 459	559 394
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	158 183
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	38.6027262	11 477	443 043
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38.6027262*	*3 518*	*135 804*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	43.2350533	1 093	47 256
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.5954173	13 506	35 054
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5954173*	*4 205*	*10 914*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.893126	8 728	33 979
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.893126*	*2 943*	*11 457*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	722 999
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.52099	19 967	30 370
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	$м^3$	0.171938	114 170	19 630
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2.24842	271 045	609 423
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	33.065	861	28 469
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	112.421	312	35 075
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 = 1.39+0,25.17	**$м^3$**	**43.25**	**122 413**	**5 294 362**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.39+0,13.17	**$м^3$**	**22.88**	**131 321**	**3 004 624**
		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	**$м^3$**	**139.72**	**42 276**	**5 906 803**
		Формула объема = 0,62.109+0,16.100+0,42.108+0,11.98				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 884	3 197 352
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	1 591 411
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	577.867948	5 533	3 197 343
13.2		машины и механизмы			8 459	1 181 891
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	334 210
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	81.5601528	11 477	936 066

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81.5601528*	*3 518*	*286 929*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	91.3473711	1 093	99 843
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5.4836188	13 506	74 062
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.4836188*	*4 205*	*23 059*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8.2254282	8 728	71 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.2254282*	*2 943*	*24 207*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	1 527 559
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3.21356	19 967	64 165
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	$м^3$	0.363272	114 170	41 475
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4.75048	271 045	1 287 594
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	69.86	861	60 149
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	237.524	312	74 107
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 = 0,62.109+0,16.100	**$м^3$**	**83.58**	**122 413**	**10 231 279**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.108+0,11.98	**$м^3$**	**56.14**	**131 321**	**7 372 361**
		Канал монолитный(1240x760h)				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.61**	**32 784**	**19 998**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 946	4 237
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 109
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.022787	4 143	4 237
16.2		машины и механизмы			3 192	1 947
		в том числе оплата труда машинистов			663	404
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	0.1363716	14 140	1 928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1363716*	*2 943*	*401*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3636576	28	10
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009849	8 728	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009849*	*2 943*	*3*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	13 814
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00122	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.6222	20 484	12 745
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1525	7 006	1 068
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**	**$м^3$**	**1.31**	**118 083**	**154 689**

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	87 111
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	43 360
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.319063	5 338	87 111
17.2		машины и механизмы			15 013	19 667
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	6 048
17.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.5847175	11 477	18 188
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5847175*	*3 518*	*5 575*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.004393	12 004	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004393*	*2 943*	*13*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0353063	13 506	477
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0353063*	*4 205*	*148*
17.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.9147106	28	26
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1057563	8 728	923
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1057563*	*2 943*	*311*
17.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	47 911
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	$м^3$	0.03799	123 390	4 688
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	$м^3$	0.07205	114 170	8 226
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	$м^3$	0.030654	114 170	3 500
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0017947	64 960	117
17.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0053972	36	0
17.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.32965	21 820	29 013
17.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.751	861	2 369
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 = 11,28.6,2.0,001	**т**	**0.069936**	**453 343**	**31 705**
		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	**$м^3$**	**0.77**	**115 361**	**88 828**

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	55 978
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	27 867
19.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.093544	5 046	55 978
19.2		машины и механизмы			8 205	6 318
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	1 255
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	0.397168	14 140	5 616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.397168*	*2 943*	*1 169*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4339362	286	410
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0025821	12 004	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025821*	*2 943*	*8*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0095634	13 506	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0095634*	*4 205*	*40*
19.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6600659	28	18
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0130062	8 728	114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0130062*	*2 943*	*38*
19.3		материалы, изделия и конструкции			34 457	26 532
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	$м^3$	0.011088	114 170	1 266
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	$м^3$	0.025872	114 170	2 954
19.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004389	64 960	29
19.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001386	278 998	387
19.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001232	36	0
19.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.88242	2 758	2 434
19.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.0241	2 146	2 198
19.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.78155	21 820	17 053
19.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2464	861	212
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 = (3,65.9,41).0,001	**т**	**0.0343465**	**453 343**	**15 571**
		Канал монолитный(980х480h)				
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.46**	**32 784**	**80 649**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
21.1		затраты на труд рабочих			6 946	17 087
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	8 504
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.124682	4 143	17 089
21.2		машины и механизмы			3 192	7 852
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 631
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	0.5499576	14 140	7 776
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5499576*	*2 943*	*1 619*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.4665536	28	41
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0039719	8 728	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0039719*	*2 943*	*12*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	55 709
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00492	36	0
21.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.5092	20 484	51 398
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.615	7 006	4 309
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	**$м^3$**	**3.81**	**118 083**	**449 896**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			66 497	253 354
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	126 107
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47.462313	5 338	253 354
22.2		машины и механизмы			15 013	57 200
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	17 591
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4.6089875	11 477	52 897
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6089875*	*3 518*	*16 214*
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0127765	12 004	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0127765*	*2 943*	*38*
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1026848	13 506	1 387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1026848*	*4 205*	*432*
22.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.6603416	28	74
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3075813	8 728	2 685
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3075813*	*2 943*	*905*
22.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	139 342

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	$м^3$	0.11049	123 390	13 633
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	$м^3$	0.20955	114 170	23 924
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	$м^3$	0.089154	114 170	10 179
22.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0052197	64 960	339
22.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0156972	36	1
22.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3.86715	21 820	84 381
22.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8.001	861	6 889
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 = 39,54.6,2.0,001	**т**	**0.245148**	**453 343**	**111 136**
		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	**$м^3$**	**2.02**	**115 361**	**233 029**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			72 699	146 852
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	73 106
24.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29.102544	5 046	146 851
24.2		машины и механизмы			8 205	16 575
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	3 293
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.0419213	14 140	14 733
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0419213*	*2 943*	*3 066*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.7617547	286	1 076
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0067739	12 004	81
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0067739*	*2 943*	*20*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0250884	13 506	339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0250884*	*4 205*	*106*
24.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.7316014	28	48
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0341202	8 728	298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0341202*	*2 943*	*100*
24.3		материалы, изделия и конструкции			34 457	69 602

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	$м^3$	0.029088	114 170	3 321
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	$м^3$	0.067872	114 170	7 749
24.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0011514	64 960	75
24.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.003636	278 998	1 014
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.003232	36	0
24.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2.31492	2 758	6 385
24.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.6866	2 146	5 765
24.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.0503	21 820	44 738
24.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.6464	861	557
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 = (17,15.7,27).0,001	**т**	**0.1246805**	**453 343**	**56 523**
		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	**$м^2$**	**703.64**	**2 721**	**1 914 604**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 091	767 671
		в том числе оплата труда рабочих			549	386 298
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	135.4507	5 671	768 141
26.2		машины и механизмы			67	47 144
		в том числе оплата труда машинистов			12	8 444
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	0.961313	14 140	13 593
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.961313*	*2 943*	*2 829*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15.8179679	1 093	17 289
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6117446	13 506	8 262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6117446*	*4 205*	*2 572*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8739209	8 728	7 628
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8739209*	*2 943*	*2 572*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	1 099 789
26.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 379.1344	245	337 888
26.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.17591	271 045	47 680
26.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	774.004	398	308 054
26.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.422184	962 086	406 177
27	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**$м^2$**	**703.64**	**1 688**	**1 187 744**

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	500 992
		в том числе оплата труда рабочих			358	251 903
27.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88.236456	5 671	500 389
27.2		машины и механизмы			58	40 811
		в том числе оплата труда машинистов			10	7 036
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	0.8739209	14 140	12 357
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8739209*	*2 943*	*2 572*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13.9827341	1 093	15 283
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4369604	13 506	5 902
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4369604*	*4 205*	*1 837*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7865288	8 728	6 865
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7865288*	*2 943*	*2 315*
27.3		материалы, изделия и конструкции			918	645 942
27.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 379.1344	245	337 888
27.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	774.004	398	308 054
		Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /14шт/				
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**4.214**	**32 784**	**138 152**
		Формула объема = (0,301)Х14				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 946	29 270
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	14 568
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.0656138	4 143	29 273
28.2		машины и механизмы			3 192	13 451
		в том числе оплата труда машинистов			663	2 794
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	0.9420818	14 140	13 321
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9420818*	*2 943*	*2 773*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.5122182	28	70
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0068039	8 728	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068039*	*2 943*	*20*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	95 430
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.008428	36	0
28.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4.29828	20 484	88 046
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.0535	7 006	7 381

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**	**9.66**	**42 276**	**408 386**
		Формула объема = (0,41+0,28)X14				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 884	221 059
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	110 027
29.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.952794	5 533	221 059
29.2		машины и механизмы			8 459	81 714
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	23 107
29.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5.6389284	11 477	64 718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.6389284*	*3 518*	*19 838*
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.3155998	1 093	6 903
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.379128	13 506	5 121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.379128*	*4 205*	*1 594*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5686919	8 728	4 964
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5686919*	*2 943*	*1 674*
29.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	105 613
29.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.22218	19 967	4 436
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	$м^3$	0.025116	114 170	2 867
29.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.32844	271 045	89 022
29.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.83	861	4 159
29.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16.422	312	5 124
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 210.120.12-6/** Формула объема = (0,41+0,28)X14	**$м^3$**	**9.66**	**98 693**	**953 374**
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**	**7**	**62 669**	**438 683**
		Формула объема = (0,5)X14				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			34 732	243 124
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	121 051

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	51.7293	4 700	243 128
31.2		машины и механизмы			6 322	44 254
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	9 212
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	3.12984	14 140	44 256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.12984*	*2 943*	*9 211*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	10 080
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.322	36	12
31.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0161	625 144	10 065
31.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.68	18 152	30 495
31.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2.8	39 546	110 729
		Подушка опорная ОП-1,2				
32	**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**	**1.516**	**42 276**	**64 090**
		Формула объема = 0,004.294+0,005.68				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			22 884	34 692
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	17 267
32.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.2700244	5 533	34 692
32.2		машины и механизмы			8 459	12 824
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	3 626
32.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.8849498	11 477	10 157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8849498*	*3 518*	*3 113*
32.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.9911438	1 093	1 083
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0594988	13 506	804
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0594988*	*4 205*	*250*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0892481	8 728	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0892481*	*2 943*	*263*
32.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	16 574
32.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.034868	19 967	696
32.3.2	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	$м^3$	0.0039416	114 170	450
32.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.051544	271 045	13 971
32.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.758	861	653
32.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.5772	312	804
33	**225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**294**	**1 239**	**364 266**

1	2	3	4	5	6	7
34	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**68**	**1 358**	**92 344**
		Подкладка				
35	**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	**$м^3$**	**20.46**	**42 276**	**864 967**
		Формула объема = 0,07.66+0,06.264				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			22 884	468 207
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	233 039
35.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	84.620514	5 533	468 205
35.2		машины и механизмы			8 459	173 071
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	48 940
35.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11.9433204	11 477	137 073
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.9433204*	*3 518*	*42 017*
35.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13.3765189	1 093	14 621
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.8029977	13 506	10 845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8029977*	*4 205*	*3 377*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.2044966	8 728	10 513
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2044966*	*2 943*	*3 545*
35.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	223 689
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.47058	19 967	9 396
35.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.053196	114 170	6 073
35.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.69564	271 045	188 550
35.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10.23	861	8 808
35.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	34.782	312	10 852
36	**225-203-0806** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**66**	**11 951**	**788 766**
37	**225-203-0805** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**264**	**9 748**	**2 573 472**
		Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков				
38	**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	**$м^2$**	**703.64**	**2 357**	**1 658 479**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 814	1 276 403

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			912	641 720
38.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	299.609912	4 260	1 276 338
38.2		машины и механизмы			102	71 772
		в том числе оплата труда машинистов			37	26 035
38.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	10.6877287	6 535	69 844
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.6877287*	*2 464*	*26 335*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	76.328897	28	2 137
38.3		материалы, изделия и конструкции				
38.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	24.6274	36	887
38.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	14.354256	21 600	310 052
39	**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	**$м^2$**	**703.64**	**447**	**314 527**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			66	46 440
		в том числе оплата труда рабочих			35	24 627
39.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11.117512	4 260	47 361
39.2		машины и механизмы			51	35 885
		в том числе оплата труда машинистов			19	13 369
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5.3017867	6 535	34 647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.3017867*	*2 464*	*13 064*
39.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	58.5721194	28	1 640
39.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	10.765692	21 600	232 539
40	**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**	**2.88**	**62 669**	**180 487**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			34 733	100 031
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	49 801
40.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.282912	4 700	100 030
40.2		машины и механизмы			6 322	18 207
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	3 790
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.2877056	14 140	18 208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2877056*	*2 943*	*3 790*
40.3		материалы, изделия и конструкции			21 614	62 249
40.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.6912	18 152	12 547

1	2	3	4	5	6	7
40.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1.152	39 546	45 557
40.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.13248	36	5
40.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.006624	625 144	4 141
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
41	**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**	**5.4**	**62 669**	**338 413**
		Формула объема = 0,06.90				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			34 733	187 558
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	93 377
41.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39.90546	4 700	187 556
41.2		машины и механизмы			6 322	34 138
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	7 106
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.414448	14 140	34 140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.414448*	*2 943*	*7 106*
41.3		материалы, изделия и конструкции			21 614	116 717
41.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.296	18 152	23 525
41.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2.16	39 546	85 419
41.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.2484	36	9
41.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.01242	625 144	7 764
42	**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	**$м^2$**	**133.2**	**2 571**	**342 457**
		Формула объема = 1,48.90				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 091	145 321
		в том числе оплата труда рабочих			549	73 127
42.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25.641	5 671	145 410
42.2		машины и механизмы			67	8 924
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 598
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1819778	14 140	2 573
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1819778*	*2 943*	*536*
42.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.9943626	1 093	3 273
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1158041	13 506	1 564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1158041*	*4 205*	*487*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1654344	8 728	1 444
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1654344*	*2 943*	*487*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	188 212
42.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	146.52	262	38 388
42.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	261.072	245	63 963
42.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.0333	271 045	9 026
42.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.07992	962 086	76 890
43	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**133.2**	**1 538**	**204 862**
		Формула объема = 1,48.90				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			712	94 838
		в том числе оплата труда рабочих			358	47 686
43.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16.70328	5 671	94 724
43.2		машины и механизмы			58	7 726
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 332
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1654344	14 140	2 339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1654344*	*2 943*	*487*
43.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.6469504	1 093	2 893
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0827172	13 506	1 117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827172*	*4 205*	*348*
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.148891	8 728	1 300
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.148891*	*2 943*	*438*
43.3		материалы, изделия и конструкции			768	102 298
43.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	146.52	262	38 388
43.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	261.072	245	63 963
		Неподвижная опора НО-1,2,3,4				
44	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.52**	**32 784**	**17 048**
		Формула объема = 0,13.4				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 946	3 612
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	1 798
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.871884	4 143	3 612
44.2		машины и механизмы			3 192	1 660
		в том числе оплата труда машинистов			663	345

1	2	3	4	5	6	7
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	0.1162512	14 140	1 644
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1162512*	*2 943*	*342*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3100032	28	9
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0008396	8 728	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008396*	*2 943*	*2*
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	11 776
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00104	36	0
44.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.5304	20 484	10 865
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.13	7 006	911
45	**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	**$м^3$**	**3.28**	**99 421**	**326 101**
		Формула объема = 0,82.4				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			57 447	188 426
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	93 792
45.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36.623168	5 145	188 426
45.2		машины и механизмы			7 358	24 134
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	5 117
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.1814985	59	129
45.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.4254086	14 140	20 155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4254086*	*2 943*	*4 195*
45.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.3934421	286	971
45.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0109992	12 004	132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109992*	*2 943*	*32*
45.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1055104	13 506	1 425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1055104*	*4 205*	*444*
45.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1519513	8 728	1 326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1519513*	*2 943*	*447*
45.3		материалы, изделия и конструкции			34 616	113 540
45.3.1	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	$м^3$	0.006232	114 170	712
45.3.2	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	$м^3$	0.07216	114 170	8 239
45.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0024272	64 960	158
45.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.003936	954 056	3 755

1	2	3	4	5	6	7
45.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0073144	36	0
45.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.28	2 280	7 478
45.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.3784	2 758	9 318
45.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3.3292	24 466	81 452
45.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.8208	861	2 429
46	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (2.23,6.4).0,001	**т**	**0.1888**	**453 343**	**85 591**
47	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,3.4).0,001	**т**	**0.0172**	**286 637**	**4 930**
		Неподвижная опора НО-5,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25				
48	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.12**	**32 784**	**36 718**
		Формула объема = 0,07.16				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 946	7 780
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 872
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.877904	4 143	7 780
48.2		машины и механизмы			3 192	3 575
		в том числе оплата труда машинистов			663	743
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	0.2503872	14 140	3 540
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2503872*	*2 943*	*737*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6676992	28	19
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0018084	8 728	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018084*	*2 943*	*5*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	25 364
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00224	36	0
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.1424	20 484	23 401
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.28	7 006	1 962
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	**$м^3$**	**3.84**	**99 421**	**381 777**
		Формула объема = 0,24.16				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
49.1		затраты на труд рабочих			57 447	220 596
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	109 805
49.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42.875904	5 145	220 597
49.2		машины и механизмы			7 358	28 254
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	5 990
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.5539494	59	151
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	1.6687711	14 140	23 596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6687711*	*2 943*	*4 911*
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.9728102	286	1 136
49.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0128771	12 004	155
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0128771*	*2 943*	*38*
49.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1235244	13 506	1 668
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1235244*	*4 205*	*519*
49.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1778941	8 728	1 553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1778941*	*2 943*	*524*
49.3		материалы, изделия и конструкции			34 616	132 925
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	$м^3$	0.007296	114 170	833
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	$м^3$	0.08448	114 170	9 645
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0028416	64 960	185
49.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.004608	954 056	4 396
49.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0085632	36	0
49.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.84	2 280	8 755
49.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.9552	2 758	10 908
49.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3.8976	24 466	95 359
49.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.3024	861	2 843
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 = (2.13,26.16).0,001	**т**	**0.42432**	**453 343**	**192 363**
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 = (2,16.16).0,001	**т**	**0.03456**	**286 637**	**9 906**
		Неподвижная опора НО-6,12,13,21,22				
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.1**	**32 784**	**36 062**
		Формула объема = 0,22.5				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 946	7 641
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 803

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.84437	4 143	7 641
52.2		машины и механизмы			3 192	3 511
		в том числе оплата труда машинистов			663	729
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	0.245916	14 140	3 477
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.245916*	*2 943*	*724*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.655776	28	18
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017761	8 728	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017761*	*2 943*	*5*
52.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	24 911
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0022	36	0
52.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.122	20 484	22 983
52.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.275	7 006	1 927
53	**6103-0101-0301** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**9.6**	**99 421**	**954 442**
		Формула объема = 1,92.5				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			57 447	551 491
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	274 512
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.18976	5 145	551 491
53.2		машины и механизмы			7 358	70 637
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	14 976
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.3848736	59	377
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	4.1719277	14 140	58 991
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1719277*	*2 943*	*12 278*
53.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9.9320256	286	2 841
53.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0321926	12 004	386
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0321926*	*2 943*	*95*
53.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3088109	13 506	4 171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3088109*	*4 205*	*1 299*
53.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4447354	8 728	3 882
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4447354*	*2 943*	*1 309*
53.3		материалы, изделия и конструкции			34 616	332 314
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	$м^3$	0.01824	114 170	2 082

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0.2112	114 170	24 113
53.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.007104	64 960	461
53.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.01152	954 056	10 991
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.021408	36	1
53.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9.6	2 280	21 888
53.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9.888	2 758	27 271
53.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	9.744	24 466	238 397
53.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8.256	861	7 108
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 = (2.29,4.5).0,001	**т**	**0.294**	**453 343**	**133 283**
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 = (8,4.5).0,001	**т**	**0.042**	**286 637**	**12 039**
		Компенсаторная ниша (К1,К2,К3) /3шт/				
56	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**11.1**	**32 784**	**363 902**
		Формула объема = (3,7)Х3				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 946	77 101
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	38 373
56.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18.61137	4 143	77 107
56.2		машины и механизмы			3 192	35 431
		в том числе оплата труда машинистов			663	7 359
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	2.481516	14 140	35 089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.481516*	*2 943*	*7 303*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6.617376	28	185
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0179221	8 728	156
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0179221*	*2 943*	*53*
56.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	251 371
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0222	36	1
56.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.322	20 484	231 920
56.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.775	7 006	19 442
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	**$м^3$**	**0.9**	**118 083**	**106 275**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,3)Х3				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			66 497	59 847
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	29 789
57.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11.21157	5 338	59 847
57.2		машины и механизмы			15 013	13 511
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	4 155
57.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.0887372	11 477	12 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0887372*	*3 518*	*3 830*
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0030181	12 004	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0030181*	*2 943*	*9*
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0242563	13 506	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0242563*	*4 205*	*102*
57.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6284272	28	18
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.072657	8 728	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.072657*	*2 943*	*214*
57.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	32 917
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	$м^3$	0.0261	123 390	3 220
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	$м^3$	0.0495	114 170	5 651
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	$м^3$	0.02106	114 170	2 404
57.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001233	64 960	80
57.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.003708	36	0
57.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.9135	21 820	19 933
57.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.89	861	1 627
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 = (2,55.6,2.0,001)Х3	**т**	**0.04743**	**453 343**	**21 502**
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**	**15.732**	**42 276**	**665 086**
		Формула объема = (0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
59.1		затраты на труд рабочих			22 884	360 011
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	179 187
59.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65.0659788	5 533	360 010
59.2		машины и механизмы			8 459	133 077
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	37 631
59.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.1833977	11 477	105 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.1833977*	*3 518*	*32 307*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10.2854054	1 093	11 242
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.617437	13 506	8 339
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.617437*	*4 205*	*2 596*
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9261554	8 728	8 083
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9261554*	*2 943*	*2 726*
59.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	171 998
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.361836	19 967	7 225
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	$м^3$	0.0409032	114 170	4 670
59.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.534888	271 045	144 979
59.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.866	861	6 773
59.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	26.7444	312	8 344
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 = (0,25.6)Х3	**$м^3$**	**4.5**	**122 413**	**550 858**
61	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,13.2)Х3	**$м^3$**	**0.78**	**131 321**	**102 430**
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 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = (0,411.4+0,46.4)Х3	**$м^3$**	**10.452**	**98 693**	**1 031 539**
		Компенсаторная ниша (К4,К5,К6) /3шт/				
63	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**4.2**	**32 784**	**137 693**
		Формула объема = (1,4)Х3				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 946	29 173
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	14 519
63.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.04214	4 143	29 176
63.2		машины и механизмы			3 192	13 407
		в том числе оплата труда машинистов			663	2 785

1	2	3	4	5	6	7
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.938952	14 140	13 277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.938952*	*2 943*	*2 763*
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.503872	28	70
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067813	8 728	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0067813*	*2 943*	*20*
63.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	95 113
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0084	36	0
63.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4.284	20 484	87 753
63.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.05	7 006	7 356
64	**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	**$м^3$**	**1.5**	**118 083**	**177 124**
		Формула объема = (0,5)Х3				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			66 497	99 746
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	49 649
64.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18.68595	5 338	99 746
64.2		машины и механизмы			15 013	22 520
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	6 926
64.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.814562	11 477	20 826
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.814562*	*3 518*	*6 384*
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0050301	12 004	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050301*	*2 943*	*15*
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0404271	13 506	546
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0404271*	*4 205*	*170*
64.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0473786	28	29
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.121095	8 728	1 057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.121095*	*2 943*	*356*
64.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	54 859
64.3.1	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	$м^3$	0.0435	123 390	5 367
64.3.2	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	$м^3$	0.0825	114 170	9 419
64.3.3	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	$м^3$	0.0351	114 170	4 007

1	2	3	4	5	6	7
64.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.002055	64 960	133
64.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00618	36	0
64.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.5225	21 820	33 221
64.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.15	861	2 712
65	**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)Х3	**т**	**0.091326**	**453 343**	**41 402**
66	**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**	**10.44**	**42 276**	**441 361**
		Формула объема = (0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4)Х3				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			22 884	238 909
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	118 912
66.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43.178796	5 533	238 908
66.2		машины и механизмы			8 459	88 311
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	24 972
66.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6.0942456	11 477	69 944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0942456*	*3 518*	*21 440*
66.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.8255551	1 093	7 460
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4097408	13 506	5 534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4097408*	*4 205*	*1 723*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6146112	8 728	5 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6146112*	*2 943*	*1 809*
66.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	114 141
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.24012	19 967	4 794
66.3.2	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	$м^3$	0.027144	114 170	3 099
66.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.35496	271 045	96 210
66.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.22	861	4 494
66.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	17.748	312	5 537
67	**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)Х3	**$м^3$**	**2.88**	**122 413**	**352 549**
68	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,11.4)Х3	**$м^3$**	**1.32**	**131 321**	**173 344**

1	2	3	4	5	6	7
69	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)Х3	**$м^3$**	**6.24**	**98 693**	**615 844**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2480846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			832 081
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*413 157*
		машины и механизмы	тенге			225 238
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*64 151*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 402 700
		перевозки	тенге			20 823
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		
70	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**	**64.175328**	**529**	**33 949**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,9825				
		из них:				
70.1		машины и механизмы			529	33 948
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 829
70.1.1	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	1.8571442	18 264	33 919
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8571442*	*4 205*	*7 809*
71	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	**$м^3$**	**1.143072**	**14 888**	**17 018**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,0175				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			14 888	17 018
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	8 196
71.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.9751472	4 281	17 018
72	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**	**$м^3$**	**45.56556**	**112**	**5 103**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,9				
		из них:				
72.1		машины и механизмы			112	5 103
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 321
72.1.1	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	0.456135	11 233	5 124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.456135*	*2 943*	*1 342*
73	**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**	**5.06284**	**4 488**	**22 722**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,1				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 488	22 722
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	10 946
73.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.5650737	4 084	22 728
74	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**45.56556**	**771**	**35 131**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,9				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			481	21 917
		в том числе оплата труда рабочих			231	10 526
74.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.1103416	3 581	21 881
74.2		машины и механизмы			290	13 214
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 374
74.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.4855512	8 842	13 135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4855512*	*2 943*	*4 372*
74.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.9422047	18	107
75	**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**	**14.69**	**497**	**7 301**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,69))				
		из них:				
75.1		машины и механизмы			497	7 301
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 675
75.1.1	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	0.3995651	18 264	7 298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3995651*	*4 205*	*1 680*
76	**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 = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,69)).1,75.30	**т·км**	**771.225**	**27**	**20 823**
77	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
77.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
77.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
77.2.1	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*
77.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
77.2.3	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
77.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
77.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
78	**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: 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	**$м^3$**	**13.36**	**83 763**	**1 119 074**
		Формула объема = 11,2+2,16				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			46 289	618 421
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	307 868
78.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108.020944	5 725	618 420
78.2		машины и механизмы			10 043	134 175
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	40 481
78.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.0581481	59	357
78.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10.7191555	11 477	123 024
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.7191555*	*3 518*	*37 710*
78.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.7821733	286	2 226
78.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0448014	12 004	538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0448014*	*2 943*	*132*
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2024361	13 506	2 734
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2024361*	*4 205*	*851*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6056489	8 728	5 286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6056489*	*2 943*	*1 782*
78.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	366 478
78.3.1	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	$м^3$	0.04008	123 390	4 945
78.3.2	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	$м^3$	0.021376	114 170	2 441
78.3.3	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	$м^3$	0.122912	114 170	14 033
78.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0137608	64 960	894
78.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0028056	285 359	801
78.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0062792	274 757	1 725
78.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0412824	36	1
78.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4.19504	2 758	11 570
78.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13.36	2 146	28 671
78.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	13.5604	21 820	295 888
78.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.4128	861	5 521
79	**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 = (85,76.8,9).0,001	**т**	**0.763264**	**453 343**	**346 020**
80	**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 = (117,48+44,5+182,16+31,2).0,001	**т**	**0.37534**	**286 637**	**107 586**
81	**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	**т**	**0.087008**	**102 146**	**8 888**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных				
		Формула объема = (2.23,4+2.20,104).0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			97 526	8 486
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	4 224
81.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5896449	5 338	8 486
81.2		машины и механизмы			1 006	87
		в том числе оплата труда машинистов			141	12
81.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0038579	39	0
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0029177	13 506	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029177*	*4 205*	*12*
81.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1381057	269	37
81.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.1009209	107	11
81.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	314
81.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6551702	480	314
82	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74.2+2.15,91).0,001	**т**	**0.0693**	**277 369**	**19 222**
83	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66.2+2.4,194).0,001	**т**	**0.017708**	**301 988**	**5 348**
84	**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**	**42 276**	**51 999**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
84.2.1	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*
84.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
84.2.3	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*
84.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
84.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
84.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
84.3.2	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
84.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
84.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
84.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
85	**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**
86	**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**
87	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
88	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
88.1.1	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
88.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
88.2.1	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*
88.2.2	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*
88.2.3	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*
88.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
88.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
88.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
89	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
90	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
91	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму	**шт.**	**2**	**11 381**	**22 762**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
91.1.1	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
91.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
91.2.1	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*
91.2.2	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*
91.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
91.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
91.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
92	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
93	**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**	**0.0675**	**311 526**	**21 028**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			205 492	13 871
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 905
93.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4228315	5 725	13 871
93.2		машины и механизмы			81 082	5 473
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 553
93.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.7201427	494	356
93.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0720981	34	2
93.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4082765	11 477	4 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4082765*	*3 518*	*1 436*
93.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0055331	23 553	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055331*	*5 025*	*28*
93.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0243122	53	1
93.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0326957	277	9

1	2	3	4	5	6	7
93.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0100602	13 506	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100602*	*4 205*	*42*
93.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0159287	8 728	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159287*	*2 943*	*47*
93.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1408428	96	14
93.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 684
93.3.1	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	0.0012623	10 602	13
93.3.2	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	$м^3$	0.0000695	114 170	8
93.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0009045	954 056	863
93.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.092475	445	41
93.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.027675	252	7
93.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	680 949	14
93.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38
93.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.27	2 280	616
93.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.002025	2 146	4
93.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	70
93.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000675	861	1
93.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9
94	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001	**т**	**0.0675**	**1 146 249**	**77 372**
95	**6111-0501-0505** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.9575**	**226**	**442**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001.29				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			137	268
		в том числе оплата труда рабочих			69	135
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0499163	5 383	269
95.2		машины и механизмы			4	8
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002341	37	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002341	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002341	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0152176	201	3
95.3		материалы, изделия и конструкции			85	166
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000274	602 024	17
95.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001762	859 926	152
96	**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	**$м^2$**	**33.12**	**3 973**	**131 586**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 126	37 293
		в том числе оплата труда рабочих			560	18 547
96.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.624	5 629	37 287
96.2		машины и механизмы			11	364
		в том числе оплата труда машинистов			4	132
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.041135	8 728	359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.041135*	*2 943*	*121*
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	93 928
96.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9.936	557	5 534
96.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79.488	1 112	88 391
97	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 15,32.0,088.0,001	**т**	**0.0013482**	**1 352 536**	**1 823**
		Сечение 1-1				
98	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
98.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
98.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
98.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
98.2.2	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*
98.2.3	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*
98.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
98.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
98.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
98.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
98.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
99	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
99.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
99.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
99.2.1	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*
99.2.2	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*
99.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
99.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
100.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
100.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
100.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
100.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
100.2.3	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*
100.2.4	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*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
100.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
100.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
100.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
100.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
101.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
101.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
101.2.1	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*
101.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
101.2.3	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*
101.2.4	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*
101.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
101.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
101.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
102	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
102.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
102.2		машины и механизмы			16	2
102.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
102.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
102.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
102.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
102.3.3	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
102.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
102.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 3.	**Теплофикационный колодец УТ-2**				**2480846**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			832 081
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*413 157*
		машины и механизмы	тенге			225 238
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*64 151*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 402 700
		перевозки	тенге			20 823
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		
103	**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**	**64.175328**	**529**	**33 949**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,9825				
		из них:				
103.1		машины и механизмы			529	33 948
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 829
103.1.1	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	1.8571442	18 264	33 919
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8571442*	*4 205*	*7 809*
104	**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	**$м^3$**	**1.143072**	**14 888**	**17 018**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,0175				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			14 888	17 018
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	8 196
104.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.9751472	4 281	17 018
105	**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	**$м^3$**	**45.56556**	**112**	**5 103**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,9				
		из них:				
105.1		машины и механизмы			112	5 103
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 321
105.1.1	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	0.456135	11 233	5 124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.456135*	*2 943*	*1 342*
106	**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	**$м^3$**	**5.06284**	**4 488**	**22 722**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,1				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 488	22 722
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	10 946
106.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.5650737	4 084	22 728
107	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**45.56556**	**771**	**35 131**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-14,69).0,9				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			481	21 917
		в том числе оплата труда рабочих			231	10 526
107.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.1103416	3 581	21 881
107.2		машины и механизмы			290	13 214
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 374
107.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.4855512	8 842	13 135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4855512*	*2 943*	*4 372*
107.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.9422047	18	107

1	2	3	4	5	6	7
108	**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**	**14.69**	**497**	**7 301**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,69))				
		из них:				
108.1		машины и механизмы			497	7 301
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 675
108.1.1	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	0.3995651	18 264	7 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3995651*	*4 205*	*1 680*
109	**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 = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-14,69)).1,75.30	**т·км**	**771.225**	**27**	**20 823**
110	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
110.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
110.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
110.2.1	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*
110.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
110.2.3	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*
110.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
110.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
110.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	20 484	27 789
110.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
111	**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**	**13.36**	**83 763**	**1 119 074**

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 = 11,2+2,16				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			46 289	618 421
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	307 868
111.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108.020944	5 725	618 420
111.2		машины и механизмы			10 043	134 175
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	40 481
111.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.0581481	59	357
111.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10.7191555	11 477	123 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.7191555*	*3 518*	*37 710*
111.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.7821733	286	2 226
111.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0448014	12 004	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0448014*	*2 943*	*132*
111.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2024361	13 506	2 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2024361*	*4 205*	*851*
111.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6056489	8 728	5 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6056489*	*2 943*	*1 782*
111.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	366 478
111.3.1	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	$м^3$	0.04008	123 390	4 945
111.3.2	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	$м^3$	0.021376	114 170	2 441
111.3.3	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	$м^3$	0.122912	114 170	14 033
111.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0137608	64 960	894
111.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0028056	285 359	801
111.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0062792	274 757	1 725
111.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0412824	36	1
111.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4.19504	2 758	11 570
111.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13.36	2 146	28 671
111.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	13.5604	21 820	295 888
111.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.4128	861	5 521
112	**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 = (85,76.8,9).0,001	**т**	**0.763264**	**453 343**	**346 020**

1	2	3	4	5	6	7
113	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 = (117,48+44,5+182,16+31,2).0,001	т	0.37534	286 637	107 586
114	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	0.087008	102 146	8 888
		Формула объема = (2.23,4+2.20,104).0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			97 526	8 486
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	4 224
114.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5896449	5 338	8 486
114.2		машины и механизмы			1 006	87
		в том числе оплата труда машинистов			141	12
114.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0038579	39	0
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0029177	13 506	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029177*	*4 205*	*12*
114.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1381057	269	37
114.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.1009209	107	11
114.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	314
114.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6551702	480	314
115	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74.2+2.15,91).0,001	т	0.0693	277 369	19 222
116	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66.2+2.4,194).0,001	т	0.017708	301 988	5 348
117	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	42 276	51 999
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
117.1.1	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
117.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
117.2.1	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*
117.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
117.2.3	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*
117.2.4	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*
117.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
117.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
117.3.2	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
117.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
117.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
117.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
118	**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**
119	**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**
120	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
121	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
121.1.1	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
121.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
121.2.1	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*
121.2.2	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*
121.2.3	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*
121.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
121.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50

1	2	3	4	5	6	7
121.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
122	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
123	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
124	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
124.1.1	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
124.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
124.2.1	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*
124.2.2	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*
124.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
124.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
124.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
125	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
126	**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**	**0.0675**	**311 526**	**21 028**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			205 492	13 871
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 905
126.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4228315	5 725	13 871
126.2		машины и механизмы			81 082	5 473
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 553
126.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.7201427	494	356

1	2	3	4	5	6	7
126.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0720981	34	2
126.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4082765	11 477	4 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4082765*	*3 518*	*1 436*
126.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0055331	23 553	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055331*	*5 025*	*28*
126.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0243122	53	1
126.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0326957	277	9
126.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0100602	13 506	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100602*	*4 205*	*42*
126.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0159287	8 728	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159287*	*2 943*	*47*
126.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1408428	96	14
126.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 684
126.3.1	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	0.0012623	10 602	13
126.3.2	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	$м^3$	0.0000695	114 170	8
126.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0009045	954 056	863
126.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.092475	445	41
126.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.027675	252	7
126.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	680 949	14
126.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38
126.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.27	2 280	616
126.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.002025	2 146	4
126.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	70
126.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000675	861	1
126.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9
127	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001	**т**	**0.0675**	**1 146 249**	**77 372**
128	**6111-0501-0505** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.9575**	**226**	**442**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
128.1		затраты на труд рабочих			137	268
		в том числе оплата труда рабочих			69	135
128.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0499163	5 383	269
128.2		машины и механизмы			4	8
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002341	37	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002341	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002341	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0152176	201	3
128.3		материалы, изделия и конструкции			85	166
128.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000274	602 024	17
128.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001762	859 926	152
129	**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	**$м^2$**	**33.12**	**3 973**	**131 586**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 126	37 293
		в том числе оплата труда рабочих			560	18 547
129.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.624	5 629	37 287
129.2		машины и механизмы			11	364
		в том числе оплата труда машинистов			4	132
129.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.041135	8 728	359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.041135*	*2 943*	*121*
129.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	93 928
129.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9.936	557	5 534
129.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	79.488	1 112	88 391
130	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 15,32.0,088.0,001	**т**	**0.0013482**	**1 352 536**	**1 823**
		Сечение 1-1				
131	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
131.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
131.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
131.2.1	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
131.2.2	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*
131.2.3	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
131.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
131.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
131.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
131.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
132	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
132.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
132.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
132.2.1	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*
132.2.2	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*
132.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
132.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
133	**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:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
133.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
133.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
133.2.1	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*
133.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
133.2.3	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*
133.2.4	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*
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
133.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
133.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
133.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
133.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
134	**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:				
134.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
134.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
134.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
134.2.1	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*
134.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
134.2.3	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*
134.2.4	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*
134.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
134.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
134.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
135	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**	**$м^3$**	**0.147**	**47 235**	**6 944**

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:				
135.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
135.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
135.2		машины и механизмы			16	2
135.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
135.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
135.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
135.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
135.3.3	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
135.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
135.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 4.	**Теплофикационный колодец УТ-3**				**2517638**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			847 202
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*420 689*
		машины и механизмы	тенге			228 502
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*65 125*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 420 656
		перевозки	тенге			21 277
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	174		
136	**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**	**64.175328**	**529**	**33 949**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,9825				
		из них:				
136.1		машины и механизмы			529	33 948
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 829
136.1.1	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	1.8571442	18 264	33 919

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8571442*	*4 205*	*7 809*
137	**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	**$м^3$**	**1.143072**	**14 888**	**17 018**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,84).0,0175				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			14 888	17 018
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	8 196
137.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.9751472	4 281	17 018
138	**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	**$м^3$**	**45.27756**	**112**	**5 071**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-15,01).0,9				
		из них:				
138.1		машины и механизмы			112	5 071
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 313
138.1.1	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	0.4532519	11 233	5 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4532519*	*2 943*	*1 334*
139	**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	**$м^3$**	**5.03084**	**4 488**	**22 578**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-15,01).0,1				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 488	22 578
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	10 877
139.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.5298993	4 084	22 584
140	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**45.27756**	**771**	**34 909**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-15,01).0,9				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			481	21 779

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	10 459
140.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.0717208	3 581	21 743
140.2		машины и механизмы			290	13 131
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 347
140.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.4761617	8 842	13 052
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4761617*	*2 943*	*4 344*
140.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.9046466	18	106
141	**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	**$м^3$**	**15.01**	**497**	**7 460**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-15,01))				
		из них:				
141.1		машины и механизмы			497	7 460
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 711
141.1.1	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	0.408269	18 264	7 457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.408269*	*4 205*	*1 717*
142	**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 = ((4,2.4,05.3,84)-((4,2.4,05.3,84)-15,01)).1,75.30	**т·км**	**788.025**	**27**	**21 277**
143	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
143.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
143.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
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	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
143.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
143.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
143.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
143.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
143.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
144	**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	**$м^3$**	**13.68**	**83 763**	**1 145 878**
		Формула объема = 11,52+2,16				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			46 289	633 234
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	315 242
144.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	110.608272	5 725	633 232
144.2		машины и механизмы			10 043	137 388
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	41 450
144.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.2032535	59	366
144.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10.9759018	11 477	125 970
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.9759018*	*3 518*	*38 613*
144.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.9685726	286	2 279
144.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0458745	12 004	551
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0458745*	*2 943*	*135*
144.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2072848	13 506	2 800
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2072848*	*4 205*	*872*
144.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6201554	8 728	5 413
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6201554*	*2 943*	*1 825*
144.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	375 256
144.3.1	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	$м^3$	0.04104	123 390	5 064
144.3.2	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	$м^3$	0.021888	114 170	2 499
144.3.3	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	$м^3$	0.125856	114 170	14 369
144.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0140904	64 960	915
144.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0028728	285 359	820
144.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0064296	274 757	1 767
144.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0422712	36	2

1	2	3	4	5	6	7
144.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4.29552	2 758	11 847
144.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	13.68	2 146	29 357
144.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	13.8852	21 820	302 975
144.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.5664	861	5 654
145	**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 = (87,38.8,9).0,001	**т**	**0.777682**	**453 343**	**352 557**
146	**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 = (117,48+44,5+187+31,2).0,001	**т**	**0.38018**	**286 637**	**108 974**
147	**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**	**0.083712**	**102 146**	**8 551**
		Формула объема = (1.23,4+3.20,104).0,001				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			97 526	8 164
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	4 064
147.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5294266	5 338	8 164
147.2		машины и механизмы			1 006	84
		в том числе оплата труда машинистов			141	12
147.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0037117	39	0
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0028072	13 506	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028072*	*4 205*	*12*
147.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1328741	269	36
147.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0970979	107	10
147.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	303
147.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6303514	480	303
148	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74.1+3.15,91).0,001	**т**	**0.06647**	**277 369**	**18 437**
149	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66.1+3.4,194).0,001	**т**	**0.017242**	**301 988**	**5 207**
150	**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	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 276**	**51 999**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
150.1.1	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
150.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
150.2.1	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*
150.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
150.2.3	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*
150.2.4	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*
150.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
150.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
150.3.2	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
150.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
150.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
150.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
151	**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**
152	**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**
153	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
154	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
154.1.1	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
154.2		машины и механизмы			23 863	3 340

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
154.2.1	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*
154.2.2	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*
154.2.3	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*
154.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
154.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
154.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
155	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
156	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
157	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
157.1.1	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
157.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
157.2.1	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*
157.2.2	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*
157.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
157.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
157.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
158	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
159	**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**	**0.0675**	**311 526**	**21 028**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			205 492	13 871
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 905
159.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4228315	5 725	13 871
159.2		машины и механизмы			81 082	5 473
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 553
159.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.7201427	494	356
159.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0720981	34	2
159.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4082765	11 477	4 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4082765*	*3 518*	*1 436*
159.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0055331	23 553	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055331*	*5 025*	*28*
159.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0243122	53	1
159.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0326957	277	9
159.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0100602	13 506	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100602*	*4 205*	*42*
159.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0159287	8 728	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159287*	*2 943*	*47*
159.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1408428	96	14
159.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 684
159.3.1	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	0.0012623	10 602	13
159.3.2	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	$м^3$	0.0000695	114 170	8
159.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0009045	954 056	863
159.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.092475	445	41
159.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.027675	252	7
159.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	680 949	14
159.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38
159.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.27	2 280	616
159.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.002025	2 146	4
159.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	70
159.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000675	861	1
159.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9
160	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001	**т**	**0.0675**	**1 146 249**	**77 372**
161	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**$м^2$**	**1.9575**	**226**	**442**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001.29				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			137	268
		в том числе оплата труда рабочих			69	135
161.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0499163	5 383	269
161.2		машины и механизмы			4	8
161.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002341	37	0
161.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002341	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
161.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002341	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
161.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0152176	201	3
161.3		материалы, изделия и конструкции			85	166
161.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000274	602 024	17
161.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001762	859 926	152
162	**6111-0401-0107** ***ВСЦ 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	**$м^2$**	**33.93**	**3 973**	**134 804**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 126	38 205
		в том числе оплата труда рабочих			560	19 001
162.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.786	5 629	38 198
162.2		машины и механизмы			11	374
		в том числе оплата труда машинистов			4	136
162.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0421411	8 728	368
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0421411*	*2 943*	*124*
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	96 225
162.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10.179	557	5 670
162.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81.432	1 112	90 552
163	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 14,42.0,088.0,001	**т**	**0.001269**	**1 352 536**	**1 716**

1	2	3	4	5	6	7
		Сечение 1-1				
164	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
164.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
164.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
164.2.1	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
164.2.2	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*
164.2.3	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*
164.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
164.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
164.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
164.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
164.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
165	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
165.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
165.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
165.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
165.2.2	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*
165.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000

1	2	3	4	5	6	7
165.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
166	**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:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
166.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
166.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
166.2.1	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*
166.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
166.2.3	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*
166.2.4	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*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
166.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
166.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
166.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
166.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
167	**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:				
167.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
167.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
167.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
167.2.1	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*
167.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
167.2.3	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*
167.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
167.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
167.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
167.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
168	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
168.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
168.2		машины и механизмы			16	2
168.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
168.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
168.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
168.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
168.3.3	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
168.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
168.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 5.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**505115**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 866
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*54 542*
		машины и механизмы	тенге			38 735
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11 977*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			355 512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
169	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.15**	**32 784**	**4 918**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519

1	2	3	4	5	6	7
169.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
169.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
169.2.1	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*
169.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
169.2.3	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*
169.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
169.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0
169.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.153	20 484	3 134
169.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7 006	263
170	**1122-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 41***	**Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.31**	**85 562**	**112 086**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			48 578	63 637
		в том числе оплата труда рабочих			23 653	30 985
170.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.098505	5 260	63 638
170.2		машины и механизмы			27 116	35 522
		в том числе оплата труда машинистов			8 614	11 284
170.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0423025	351	15
170.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0211513	6 968	147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0211513*	*2 943*	*62*
170.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0325404	12 004	391
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0325404*	*2 943*	*96*
170.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.9036134	13 506	25 710
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9036134*	*4 205*	*8 005*
170.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.060817	8 728	9 259
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.060817*	*2 943*	*3 122*
170.3		материалы, изделия и конструкции			9 868	12 927
170.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.15196	4 188	636
170.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.5371	19 135	10 277

1	2	3	4	5	6	7
170.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.10087	19 967	2 014
170.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0004061	36	0
171	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
172	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
173	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
174	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
175	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
176	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
177	**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:				
177.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
177.1.1	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
177.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
177.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
177.2.2	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*
177.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
177.3.1	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
177.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
178	**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**
179	**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				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			137	215
		в том числе оплата труда рабочих			69	108
179.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.039933	5 383	215
179.2		машины и механизмы			4	6
179.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001873	37	0
179.2.2	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*
179.2.3	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*
179.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0121741	201	2
179.3		материалы, изделия и конструкции			85	133
179.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000219	602 024	13
179.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001409	859 926	121
180	**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	**$м^2$**	**14.84**	**3 973**	**58 959**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 126	16 710
		в том числе оплата труда рабочих			560	8 310
180.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.968	5 629	16 707
180.2		машины и механизмы			11	163
		в том числе оплата труда машинистов			4	59
180.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0184313	8 728	161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0184313*	*2 943*	*54*
180.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	42 086
180.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4.452	557	2 480
180.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35.616	1 112	39 605
		Сечение 1-1				
181	**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**	**2 000**	**6 800**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115

1	2	3	4	5	6	7
181.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
181.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
181.2.1	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
181.2.2	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*
181.2.3	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*
181.3		материалы, изделия и конструкции			446	1 516
181.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.10404	4 188	436
181.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 967	1 039
181.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.1496	262	39
181.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1309	36	5
182	**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**	**149**	**507**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
182.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
182.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
182.2.1	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*
182.2.2	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*
182.3		материалы, изделия и конструкции			102	347
182.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 967	346
183	**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:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867

1	2	3	4	5	6	7
183.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
183.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
183.2.1	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*
183.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
183.2.3	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*
183.2.4	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*
183.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
183.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
183.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
183.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
183.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
184	**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:				
184.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
184.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
184.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
184.2.1	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*
184.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
184.2.3	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*
184.2.4	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*
184.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
184.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
184.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
185	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ:	**$м^3$**	**0.051**	**47 235**	**2 409**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
185.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
185.2		машины и механизмы			16	1
185.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
185.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	1 404
185.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
185.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 967	1 039
185.3.3	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
185.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
185.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 6.	**Теплофикационный колодец УТ-4**				**2117736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			693 804
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*344 552*
		машины и механизмы	тенге			187 333
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 299*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 219 163
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
186	**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:				
186.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
186.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
187	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:				
187.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
187.1.1	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
188	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:				
188.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
188.1.1	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*
189	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:				
189.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
189.1.1	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
190	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:				
190.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123

1	2	3	4	5	6	7
190.1.1	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
190.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
190.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
190.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
191	**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:				
191.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
191.1.1	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*
192	**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**
193	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
193.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
193.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
193.2.1	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*
193.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
193.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
193.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
193.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
193.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
193.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
194	**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**	**83 763**	**918 880**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
194.1.1	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
194.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
194.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
194.2.2	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*
194.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
194.2.4	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*
194.2.5	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*
194.2.6	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*
194.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	300 918
194.3.1	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
194.3.2	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
194.3.3	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
194.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
194.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
194.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
194.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
194.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500

1	2	3	4	5	6	7
194.3.9	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
194.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	21 820	242 956
194.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
195	**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**
196	**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**
197	**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:				
197.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
197.1.1	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
197.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
197.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
197.2.2	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*
197.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
197.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
197.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
197.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
198	**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**
199	**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**
200	**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	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 276**	**51 999**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
200.1.1	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
200.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
200.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
200.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
200.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
200.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
200.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
200.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
200.3.2	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
200.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
200.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
200.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
201	**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**
202	**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**
203	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
204	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
204.1.1	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
204.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
204.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
204.2.2	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*
204.2.3	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*
204.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
204.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
204.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
205	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
206	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
207	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
207.1.1	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
207.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
207.2.1	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*
207.2.2	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*
207.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
207.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
207.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
207.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
208	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
209	**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:				
209.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
209.1.1	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
209.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
209.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
209.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
209.2.3	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*
209.2.4	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*
209.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
209.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
209.2.7	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*
209.2.8	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*
209.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
209.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
209.3.1	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
209.3.2	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
209.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
209.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
209.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
209.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
209.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
209.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
209.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
209.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
209.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
209.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
210	**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**
211	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**1.53642**	**226**	**347**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
211.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
211.2		машины и механизмы			4	6
211.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
211.2.2	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*
211.2.3	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*
211.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
211.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
211.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
211.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
212	**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**	**3 973**	**102 742**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 126	29 118
		в том числе оплата труда рабочих			560	14 482
212.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.172	5 629	29 113
212.2		машины и механизмы			11	284
		в том числе оплата труда машинистов			4	103
212.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0321181	8 728	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0321181*	*2 943*	*95*
212.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	73 339
212.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.758	557	4 321
212.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
213	**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				

1	2	3	4	5	6	7
214	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
214.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
214.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
214.2.1	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
214.2.2	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*
214.2.3	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*
214.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
214.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
214.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
214.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
214.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
215	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
215.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
215.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
215.2.1	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*
215.2.2	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*
215.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
215.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.04998	19 967	998

1	2	3	4	5	6	7
216	**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	**м²**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
216.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
216.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
216.2.1	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*
216.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
216.2.3	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*
216.2.4	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*
216.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
216.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
216.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
216.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м²	10.78	398	4 290
216.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
217	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**м²**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
217.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
217.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
217.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
217.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
217.2.3	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*
217.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
217.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
217.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
217.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
218	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
218.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
218.2		машины и механизмы			16	2
218.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
218.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
218.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
218.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
218.3.3	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
218.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
218.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 7.	**Теплофикационный колодец УТ-5**				**2117736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			693 804
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*344 552*
		машины и механизмы	тенге			187 333
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 299*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 219 163
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
219	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,9825				
		из них:				
219.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
219.1.1	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*
220	**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:				
220.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
220.1.1	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
221	**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:				
221.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
221.1.1	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*
222	**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:				
222.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
222.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
223	**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:				
223.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
223.1.1	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
223.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
223.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
223.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
224	**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:				
224.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
224.1.1	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*
225	**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**
226	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
226.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239

1	2	3	4	5	6	7
226.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
226.2.1	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*
226.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
226.2.3	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*
226.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
226.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
226.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
226.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
227	**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: 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**	**83 763**	**918 880**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
227.1.1	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
227.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
227.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
227.2.2	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*
227.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
227.2.4	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*
227.2.5	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*
227.2.6	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*
227.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	300 918
227.3.1	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

1	2	3	4	5	6	7
227.3.2	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
227.3.3	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
227.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
227.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
227.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
227.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
227.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
227.3.9	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
227.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	21 820	242 956
227.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
228	**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**
229	**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**
230	**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:				
230.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
230.1.1	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
230.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
230.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
230.2.2	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*
230.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
230.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
230.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
230.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
231	**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**

1	2	3	4	5	6	7
232	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
233	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	42 276	51 999
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
233.1.1	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
233.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
233.2.1	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*
233.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
233.2.3	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*
233.2.4	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*
233.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
233.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
233.3.2	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
233.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
233.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
233.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
234	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
235	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
236	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	шт.	1	31 381	31 381
237	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	57 365	8 031

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
237.1.1	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
237.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
237.2.1	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*
237.2.2	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*
237.2.3	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*
237.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
237.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
237.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
238	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
239	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
240	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
240.1.1	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
240.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
240.2.1	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*
240.2.2	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*
240.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
240.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
240.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
240.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
241	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**

1	2	3	4	5	6	7
242	**6106-0304-0101** ***ВСЦ 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:				
242.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
242.1.1	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
242.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
242.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
242.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
242.2.3	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*
242.2.4	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*
242.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
242.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
242.2.7	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*
242.2.8	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*
242.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
242.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
242.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0009907	10 602	11
242.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000546	114 170	6
242.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
242.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
242.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
242.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
242.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
242.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
242.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3

1	2	3	4	5	6	7
242.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
242.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
242.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
243	**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**
244	**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:				
244.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
244.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
244.2		машины и механизмы			4	6
244.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
244.2.2	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*
244.2.3	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*
244.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
244.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
244.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
244.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
245	**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**	**3 973**	**102 742**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			1 126	29 118
		в том числе оплата труда рабочих			560	14 482
245.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.172	5 629	29 113
245.2		машины и механизмы			11	284
		в том числе оплата труда машинистов			4	103

1	2	3	4	5	6	7
245.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0321181	8 728	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0321181*	*2 943*	*95*
245.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	73 339
245.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.758	557	4 321
245.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
246	**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				
247	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
247.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
247.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
247.2.1	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
247.2.2	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*
247.2.3	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*
247.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
247.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
247.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
247.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
247.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
248	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118

1	2	3	4	5	6	7
248.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
248.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
248.2.1	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*
248.2.2	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*
248.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
248.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
249	**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:				
249.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
249.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
249.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
249.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
249.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
249.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
249.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
249.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
249.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
249.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
249.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
249.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
250	**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:				
250.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508

1	2	3	4	5	6	7
250.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
250.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
250.2.1	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*
250.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
250.2.3	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*
250.2.4	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*
250.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
250.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
250.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
251	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
251.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
251.2		машины и механизмы			16	2
251.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
251.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
251.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
251.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
251.3.3	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
251.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
251.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 8.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-2 (1шт)**				**443188**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			95 475
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*47 008*
		машины и механизмы	тенге			32 190

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 897*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			315 521
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
252	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.15**	**32 784**	**4 918**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
252.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
252.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
252.2.1	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*
252.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
252.2.3	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*
252.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
252.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0003	36	0
252.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.153	20 484	3 134
252.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0375	7 006	263
253	**1122-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 41***	**Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.07**	**85 562**	**91 551**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			48 578	51 978
		в том числе оплата труда рабочих			23 653	25 309
253.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.881985	5 260	51 979
253.2		машины и механизмы			27 116	29 014
		в том числе оплата труда машинистов			8 614	9 217
253.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0345524	351	12
253.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0172762	6 968	120

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0172762*	*2 943*	*51*
253.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0265788	12 004	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0265788*	*2 943*	*78*
253.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.5548598	13 506	21 000
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5548598*	*4 205*	*6 538*
253.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8664689	8 728	7 563
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8664689*	*2 943*	*2 550*
253.3		материалы, изделия и конструкции			9 868	10 559
253.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.12412	4 188	520
253.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4387	19 135	8 395
253.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08239	19 967	1 645
253.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003317	36	0
254	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
255	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
256	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
257	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
258	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
259	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
260	**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:				
260.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
260.1.1	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
260.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
260.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
260.2.2	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*
260.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
260.3.1	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
260.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580

1	2	3	4	5	6	7
261	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 44,2.0,001	**т**	**0.0442**	**1 146 249**	**50 664**
262	**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	**$м^2$**	**1.2818**	**226**	**290**
		Формула объема = 44,2.0,001.29				
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			137	176
		в том числе оплата труда рабочих			69	88
262.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0326859	5 383	176
262.2		машины и механизмы			4	5
262.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001533	37	0
262.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001533	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001533*	*2 943*	*0*
262.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001533	8 728	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001533*	*2 943*	*0*
262.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0099647	201	2
262.3		материалы, изделия и конструкции			85	109
262.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000179	602 024	11
262.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001154	859 926	99
263	**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	**$м^2$**	**11.56**	**3 973**	**45 928**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			1 126	13 017
		в том числе оплата труда рабочих			560	6 474
263.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.312	5 629	13 014
263.2		машины и механизмы			11	127
		в том числе оплата труда машинистов			4	46
263.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0143575	8 728	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0143575*	*2 943*	*42*
263.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	32 784
263.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3.468	557	1 932

1	2	3	4	5	6	7
263.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27.744	1 112	30 851
		Сечение 1-1				
264	**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**	**2 000**	**6 800**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
264.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
264.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
264.2.1	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
264.2.2	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*
264.2.3	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*
264.3		материалы, изделия и конструкции			446	1 516
264.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.10404	4 188	436
264.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.05202	19 967	1 039
264.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.1496	262	39
264.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1309	36	5
265	**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**	**149**	**507**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
265.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
265.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
265.2.1	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*
265.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0042228	12 004	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
265.3		материалы, изделия и конструкции			102	347
265.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 967	346
266	**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:				
266.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
266.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
266.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
266.2.1	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*
266.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
266.2.3	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*
266.2.4	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*
266.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
266.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
266.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
266.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
266.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
267	**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:				
267.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
267.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
267.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
267.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0042228	14 140	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
267.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
267.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021114	13 506	29

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*4 205*	*9*
267.2.4	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*
267.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
267.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
267.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
268	**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**	**47 235**	**2 409**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
268.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
268.2		машины и механизмы			16	1
268.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
268.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	1 404
268.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
268.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 967	1 039
268.3.3	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
268.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
268.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 9.	**Теплофикационный колодец УТ-6**				**2117736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			693 804
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*344 552*
		машины и механизмы	тенге			187 333
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 299*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 219 163
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
269	**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:	**$м^3$ грунта**	**50.4712215**	**529**	**26 699**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,9825				
		из них:				
269.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
269.1.1	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*
270	**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:				
270.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
270.1.1	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
271	**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:				
271.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
271.1.1	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*
272	**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:				
272.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447

1	2	3	4	5	6	7
272.1.1	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
273	**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:				
273.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
273.1.1	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
273.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
273.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
273.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
274	**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:				
274.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
274.1.1	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*
275	**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**
276	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598

1	2	3	4	5	6	7
276.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
276.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
276.2.1	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*
276.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
276.2.3	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*
276.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
276.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
276.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
276.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
277	**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: 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**	**83 763**	**918 880**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
277.1.1	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
277.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
277.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
277.2.2	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*
277.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
277.2.4	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*
277.2.5	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*
277.2.6	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*
277.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	300 918

1	2	3	4	5	6	7
277.3.1	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
277.3.2	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
277.3.3	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
277.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
277.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
277.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
277.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
277.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
277.3.9	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
277.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	21 820	242 956
277.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
278	**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**
279	**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**
280	**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:				
280.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
280.1.1	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
280.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
280.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
280.2.2	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*
280.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
280.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
280.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
280.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218

1	2	3	4	5	6	7
281	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
282	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
283	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	42 276	51 999
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
283.1.1	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
283.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
283.2.1	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*
283.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
283.2.3	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*
283.2.4	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*
283.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
283.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
283.3.2	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
283.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
283.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
283.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
284	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
285	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
286	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	1	31 381	31 381
287	6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ:	**$м^3$**	0.14	57 365	8 031

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
287.1.1	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
287.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
287.2.1	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*
287.2.2	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*
287.2.3	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*
287.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
287.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
287.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
288	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
289	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
290	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
290.1.1	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
290.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
290.2.1	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*
290.2.2	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*
290.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
290.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546

1	2	3	4	5	6	7
290.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
290.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
291	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
292	**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:				
292.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
292.1.1	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
292.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
292.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
292.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
292.2.3	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*
292.2.4	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*
292.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
292.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
292.2.7	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*
292.2.8	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*
292.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
292.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
292.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0009907	10 602	11
292.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000546	114 170	6
292.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
292.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
292.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
292.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
292.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30

1	2	3	4	5	6	7
292.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
292.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
292.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
292.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
292.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
293	**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**
294	**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:				
294.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
294.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
294.2		машины и механизмы			4	6
294.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
294.2.2	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*
294.2.3	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*
294.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
294.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
294.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
294.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
295	**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**	**3 973**	**102 742**
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			1 126	29 118
		в том числе оплата труда рабочих			560	14 482

1	2	3	4	5	6	7
295.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.172	5 629	29 113
295.2		машины и механизмы			11	284
		в том числе оплата труда машинистов			4	103
295.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0321181	8 728	280
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0321181*	*2 943*	*95*
295.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	73 339
295.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.758	557	4 321
295.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
296	**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				
297	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
297.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
297.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
297.2.1	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
297.2.2	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*
297.2.3	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*
297.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
297.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
297.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
297.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
297.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
298	**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**	**149**	**1 460**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
298.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
298.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
298.2.1	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*
298.2.2	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*
298.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
298.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
299	**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:				
299.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
299.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
299.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
299.2.1	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*
299.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
299.2.3	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*
299.2.4	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*
299.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
299.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
299.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
299.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
299.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
300	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
300.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
300.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
300.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
300.2.1	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*
300.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
300.2.3	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*
300.2.4	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*
300.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
300.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
300.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
301	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
301.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
301.2		машины и механизмы			16	2
301.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
301.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
301.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
301.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
301.3.3	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
301.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
301.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 10.	**Теплофикационный колодец УТ-7**				**2117736**
		ИЗ НИХ:				
		затраты на труд рабочих	тенге			693 804

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*344 552*
		машины и механизмы	тенге			187 333
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 299*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 219 163
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
302	**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:				
302.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
302.1.1	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*
303	**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:				
303.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
303.1.1	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
304	**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:				
304.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
304.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
305	**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:				
305.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
305.1.1	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
306	**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:				
306.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
306.1.1	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
306.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
306.2.1	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*
306.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
307	**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:				
307.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
307.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
308	**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**
309	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
309.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
309.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
309.2.1	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*
309.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
309.2.3	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*
309.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
309.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
309.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
309.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
310	**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**	**83 763**	**918 880**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
310.1.1	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
310.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
310.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293

1	2	3	4	5	6	7
310.2.2	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*
310.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
310.2.4	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*
310.2.5	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*
310.2.6	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*
310.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	300 918
310.3.1	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
310.3.2	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
310.3.3	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
310.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
310.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
310.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
310.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
310.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
310.3.9	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
310.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	21 820	242 956
310.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
311	**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**
312	**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**
313	**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:				
313.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
313.1.1	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
313.2		машины и механизмы			1 006	61

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
313.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
313.2.2	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*
313.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
313.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
313.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
313.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
314	**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**
315	**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**
316	**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**	**42 276**	**51 999**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
316.1.1	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
316.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
316.2.1	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*
316.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
316.2.3	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*
316.2.4	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*
316.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
316.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
316.3.2	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
316.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
316.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
316.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652

1	2	3	4	5	6	7
317	**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**
318	**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**
319	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
320	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
320.1.1	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
320.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
320.2.1	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*
320.2.2	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*
320.2.3	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*
320.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
320.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 967	50
320.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
321	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
322	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
323	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
323.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190

1	2	3	4	5	6	7
323.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
323.2.1	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*
323.2.2	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*
323.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
323.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
323.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
323.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
324	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
325	**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:				
325.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
325.1.1	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
325.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
325.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
325.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
325.2.3	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*
325.2.4	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*
325.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
325.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
325.2.7	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*
325.2.8	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*
325.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
325.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322

1	2	3	4	5	6	7
325.3.1	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
325.3.2	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
325.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
325.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
325.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
325.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
325.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
325.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
325.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
325.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
325.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
325.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
326	**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**
327	**6111-0501-0505** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.53642**	**226**	**347**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29				
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
327.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
327.2		машины и механизмы			4	6
327.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
327.2.2	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*
327.2.3	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*
327.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
327.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
327.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
327.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119

1	2	3	4	5	6	7
328	**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**	**3 973**	**102 742**
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			1 126	29 118
		в том числе оплата труда рабочих			560	14 482
328.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.172	5 629	29 113
328.2		машины и механизмы			11	284
		в том числе оплата труда машинистов			4	103
328.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0321181	8 728	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0321181*	*2 943*	*95*
328.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	73 339
328.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.758	557	4 321
328.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
329	**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				
330	**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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
330.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
330.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
330.2.1	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
330.2.2	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*
330.2.3	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*
330.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
330.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
330.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994

1	2	3	4	5	6	7
330.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
330.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
331	**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**	**149**	**1 460**
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
331.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
331.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
331.2.1	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*
331.2.2	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*
331.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
331.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
332	**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:				
332.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
332.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
332.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
332.2.1	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*
332.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
332.2.3	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*
332.2.4	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*
332.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
332.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706

1	2	3	4	5	6	7
332.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
332.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
332.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
333	**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:				
333.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
333.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
333.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
333.2.1	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*
333.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
333.2.3	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*
333.2.4	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*
333.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
333.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
333.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
334	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
334.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
334.2		машины и механизмы			16	2
334.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
334.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
334.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
334.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994

1	2	3	4	5	6	7
334.3.3	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
334.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
334.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 11.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-3 (1шт)**				**454485**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			95 514
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*47 028*
		машины и механизмы	тенге			32 191
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 897*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			326 778
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
335	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.15**	**32 784**	**4 918**
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
335.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
335.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
335.2.1	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*
335.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
335.2.3	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*
335.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
335.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0
335.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.153	20 484	3 134
335.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7 006	263
336	**1122-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 41***	**Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта песком 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка и ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1.07**	**85 562**	**91 551**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18				
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			48 578	51 978
		в том числе оплата труда рабочих			23 653	25 309
336.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.881985	5 260	51 979
336.2		машины и механизмы			27 116	29 014
		в том числе оплата труда машинистов			8 614	9 217
336.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0345524	351	12
336.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0172762	6 968	120
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0172762*	*2 943*	*51*
336.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0265788	12 004	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0265788*	*2 943*	*78*
336.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.5548598	13 506	21 000
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5548598*	*4 205*	*6 538*
336.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.8664689	8 728	7 563
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8664689*	*2 943*	*2 550*
336.3		материалы, изделия и конструкции			9 868	10 559
336.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.12412	4 188	520
336.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4387	19 135	8 395
336.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08239	19 967	1 645
336.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003317	36	0
337	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
338	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
339	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
340	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
341	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
342	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
343	**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:				
343.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
343.1.1	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
343.2		машины и механизмы			18 713	988

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
343.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
343.2.2	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*
343.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
343.3.1	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
343.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
344	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 54.0,001	**т**	**0.054**	**1 146 249**	**61 897**
345	**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 = 54.0,001.29				
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			137	215
		в том числе оплата труда рабочих			69	108
345.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.039933	5 383	215
345.2		машины и механизмы			4	6
345.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001873	37	0
345.2.2	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*
345.2.3	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*
345.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0121741	201	2
345.3		материалы, изделия и конструкции			85	133
345.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000219	602 024	13
345.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001409	859 926	121
346	**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	**$м^2$**	**11.56**	**3 973**	**45 928**
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			1 126	13 017

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			560	6 474
346.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.312	5 629	13 014
346.2		машины и механизмы			11	127
		в том числе оплата труда машинистов			4	46
346.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0143575	8 728	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0143575*	*2 943*	*42*
346.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	32 784
346.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3.468	557	1 932
346.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27.744	1 112	30 851
		Сечение 1-1				
347	**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**	**2 000**	**6 800**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
347.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
347.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
347.2.1	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
347.2.2	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*
347.2.3	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*
347.3		материалы, изделия и конструкции			446	1 516
347.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.10404	4 188	436
347.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.05202	19 967	1 039
347.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.1496	262	39
347.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1309	36	5
348	**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**	**149**	**507**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			23	78

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
348.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
348.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
348.2.1	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*
348.2.2	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*
348.3		материалы, изделия и конструкции			102	347
348.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 967	346
349	**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:				
349.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
349.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
349.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
349.2.1	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*
349.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
349.2.3	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*
349.2.4	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*
349.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
349.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
349.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
349.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
349.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
350	**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:				
350.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217

1	2	3	4	5	6	7
350.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
350.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
350.2.1	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*
350.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
350.2.3	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*
350.2.4	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*
350.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
350.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
350.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
351	**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**	**47 235**	**2 409**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
351.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
351.2		машины и механизмы			16	1
351.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
351.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	1 404
351.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
351.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 967	1 039
351.3.3	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
351.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
351.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 12.	**Теплофикационный колодец УТ-8**				**2020442**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			670 929
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*333 190*
		машины и механизмы	тенге			181 443

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*51 596*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 151 244
		перевозки	тенге			16 826
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	138		
352	**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**	**48.799989**	**529**	**25 815**
		Формула объема = (4,2.4,05.2,92).0,9825				
		из них:				
352.1		машины и механизмы			529	25 816
		в том числе оплата труда машинистов			122	5 954
352.1.1	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	1.4122034	18 264	25 792
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4122034*	*4 205*	*5 938*
353	**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**	**0.869211**	**14 888**	**12 941**
		Формула объема = (4,2.4,05.2,92).0,0175				
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			14 888	12 941
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 232
353.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.0227682	4 281	12 940
354	**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**	**34.01928**	**112**	**3 810**
		Формула объема = ((4,2.4,05.2,92)-11,87).0,9				
		из них:				
354.1		машины и механизмы			112	3 811
		в том числе оплата труда машинистов			29	987
354.1.1	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	0.3405507	11 233	3 825
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3405507*	*2 943*	*1 002*
355	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**3.77992**	**4 488**	**16 964**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = ((4,2.4,05.2,92)-11,87).0,1				
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			4 488	16 964
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 172
355.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.1548881	4 084	16 969
356	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**34.01928**	**771**	**26 229**
		Формула объема = ((4,2.4,05.2,92)-11,87).0,9				
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			481	16 363
		в том числе оплата труда рабочих			231	7 858
356.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.5619855	3 581	16 336
356.2		машины и механизмы			290	9 866
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 266
356.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1091136	8 842	9 807
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1091136*	*2 943*	*3 264*
356.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.4364543	18	80
357	**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**	**11.87**	**497**	**5 899**
		Формула объема = ((4,2.4,05.2,92)-((4,2.4,05.2,92)-11,87))				
		из них:				
357.1		машины и механизмы			497	5 899
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 353
357.1.1	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	0.3228616	18 264	5 897
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3228616*	*4 205*	*1 358*
358	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**623.175**	**27**	**16 826**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,2.4,05.2,92)-((4,2.4,05.2,92)-11,87)).1,75.30				
359	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 784**	**43 603**
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
359.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
359.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
359.2.1	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*
359.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
359.2.3	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*
359.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
359.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
359.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	20 484	27 789
359.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
360	**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**	**10.54**	**83 763**	**882 862**
		Формула объема = 8,38+2,16				
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			46 289	487 886
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	242 884
360.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85.220116	5 725	487 885
360.2		машины и механизмы			10 043	105 853
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	31 936
360.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.7794073	59	282
360.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.4565793	11 477	97 056
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.4565793*	*3 518*	*29 750*
360.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.1395289	286	1 756

1	2	3	4	5	6	7
360.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0353448	12 004	424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0353448*	*2 943*	*104*
360.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1597063	13 506	2 157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1597063*	*4 205*	*672*
360.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4778098	8 728	4 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4778098*	*2 943*	*1 406*
360.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	289 123
360.3.1	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	$м^3$	0.03162	123 390	3 902
360.3.2	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	$м^3$	0.016864	114 170	1 925
360.3.3	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	$м^3$	0.096968	114 170	11 071
360.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0108562	64 960	705
360.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0022134	285 359	632
360.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0049538	274 757	1 361
360.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0325686	36	1
360.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.30956	2 758	9 128
360.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.54	2 146	22 619
360.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	10.6981	21 820	233 433
360.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.0592	861	4 356
361	**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 = (58,74.8,9).0,001	**т**	**0.522786**	**453 343**	**237 001**
362	**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+135,52+31,2).0,001	**т**	**0.32069**	**286 637**	**91 922**
363	**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:				
363.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
363.1.1	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
363.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
363.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
363.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
363.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
363.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
363.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
363.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
364	**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**
365	**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**
366	**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**	**42 276**	**51 999**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
366.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
366.1.1	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
366.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
366.2.1	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*
366.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
366.2.3	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*
366.2.4	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*
366.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
366.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
366.3.2	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
366.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
366.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
366.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
367	**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**

1	2	3	4	5	6	7
368	**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**
369	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
370	**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**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
370.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
370.1.1	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
370.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
370.2.1	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*
370.2.2	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*
370.2.3	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*
370.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
370.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 967	50
370.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
371	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
372	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
373	**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**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
373.1.1	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
373.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964

1	2	3	4	5	6	7
373.2.1	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*
373.2.2	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*
373.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
373.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
373.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
373.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
374	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
375	**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:				
375.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
375.1.1	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
375.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
375.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
375.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
375.2.3	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*
375.2.4	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*
375.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
375.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
375.2.7	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*
375.2.8	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*
375.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
375.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
375.3.1	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

1	2	3	4	5	6	7
375.3.2	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
375.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
375.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
375.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
375.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
375.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
375.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
375.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
375.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
375.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
375.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
376	**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**
377	**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:				
377.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
377.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
377.2		машины и механизмы			4	6
377.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
377.2.2	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*
377.2.3	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*
377.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
377.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
377.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
377.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
378	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**24.61**	**3 973**	**97 776**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики				
		из них:				
378.1		затраты на труд рабочих			1 126	27 711
		в том числе оплата труда рабочих			560	13 782
378.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.922	5 629	27 706
378.2		машины и механизмы			11	270
		в том числе оплата труда машинистов			4	98
378.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0305656	8 728	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0305656*	*2 943*	*90*
378.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	69 794
378.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.383	557	4 112
378.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59.064	1 112	65 679
379	**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				
380	**6110-0302-0101** ***ВСЦ 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**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
380.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
380.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
380.2.1	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
380.2.2	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*
380.2.3	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*
380.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
380.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
380.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
380.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
380.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14

1	2	3	4	5	6	7
381	**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	**м²**	**9.8**	**149**	**1 460**
		из них:				
381.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
381.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
381.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
381.2.1	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*
381.2.2	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*
381.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
381.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.04998	19 967	998
382	**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	**м²**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
382.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
382.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
382.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
382.2.1	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*
382.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
382.2.3	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*
382.2.4	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*
382.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
382.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
382.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
382.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м²	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
382.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
383	**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:				
383.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
383.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
383.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
383.2.1	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*
383.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
383.2.3	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*
383.2.4	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*
383.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
383.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
383.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
384	**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**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
384.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
384.2		машины и механизмы			16	2
384.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
384.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
384.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
384.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
384.3.3	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

1	2	3	4	5	6	7
384.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
384.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 13.	**ГВС на время строительства**				**3577810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			549 691
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*273 633*
		машины и механизмы	тенге			651 072
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*159 168*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 377 044
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	149		
		Опора скользящая Оп-1				
385	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты,гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**25.4**	**14 486**	**367 944**
		Формула объема = 0,2.127				
		из них:				
385.1		затраты на труд рабочих			4 793	121 742
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	60 604
385.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26.81478	4 540	121 739
385.2		машины и механизмы			6 352	161 340
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	51 587
385.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14.511528	8 842	128 311
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.511528*	*2 943*	*42 707*
385.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	29.023056	18	522
385.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2.523744	12 868	32 476
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.523744*	*3 518*	*8 879*
385.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	84 861
385.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	29.21	2 901	84 738
385.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.81	36	137
386	**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	**шт.**	**127**	**6 063**	**770 001**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Заделка стыков и швов				
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			2 211	280 797
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	139 827
386.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54.5973	5 145	280 903
386.2		машины и механизмы			3 311	420 497
		в том числе оплата труда машинистов			706	89 662
386.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	17.8554888	23 553	420 550
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.8554888*	*5 025*	*89 724*
386.3		материалы, изделия и конструкции			541	68 707
386.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.5207	19 981	10 404
386.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.921	19 967	58 324
387	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.127	**$м^3$**	**24.765**	**48 383**	**1 198 205**
388	**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**	**0.61722**	**1 255 023**	**774 625**
		Формула объема = (4,4+0,46).127.0,001				
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			134 980	83 312
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	41 472
388.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.3317448	5 434	83 313
388.2		машины и механизмы			4 792	2 957
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	957
388.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1149881	13 506	1 553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1149881*	*4 205*	*484*
388.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1609833	8 728	1 405
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1609833*	*2 943*	*474*
388.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	688 355
388.3.1	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	0.61722	1 115 251	688 355
		Неподвижная опора НО-1,-12				
389	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты,гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**4.08**	**14 486**	**59 103**
		Формула объема = 0,34.12				
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			4 793	19 555

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	9 735
389.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.307256	4 540	19 555
389.2		машины и механизмы			6 352	25 916
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	8 286
389.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.3309856	8 842	20 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3309856*	*2 943*	*6 860*
389.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.6619712	18	84
389.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.4053888	12 868	5 217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4053888*	*3 518*	*1 426*
389.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	13 631
389.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4.692	2 901	13 611
389.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.612	36	22
390	**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.**	**12**	**6 063**	**72 756**
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			2 211	26 532
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	13 212
390.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1588	5 145	26 542
390.2		машины и механизмы			3 311	39 732
		в том числе оплата труда машинистов			706	8 472
390.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.6871328	23 553	39 737
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6871328*	*5 025*	*8 478*
390.3		материалы, изделия и конструкции			541	6 492
390.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0492	19 981	983
390.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.276	19 967	5 511
391	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,293.12	**$м^3$**	**3.516**	**48 383**	**170 115**
392	**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**	**0.13152**	**1 255 023**	**165 061**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (10,05+0,91).12.0,001				
		из них:				
392.1		затраты на труд рабочих			134 980	17 753
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	8 837
392.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.2669568	5 434	17 753
392.2		машины и механизмы			4 792	630
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	204
392.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0245022	13 506	331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0245022*	*4 205*	*103*
392.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0343031	8 728	299
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0343031*	*2 943*	*101*
392.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	146 678
392.3.1	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	0.13152	1 115 251	146 678

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2 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	134.21	122 413	16 429 048.73
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	81.12	131 321	10 652 759.52
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	6.883127	453 343	3 120 417.44
4	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	264	9 748	2 573 472
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	9.298932	271 045	2 520 429.02
6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	106.70695	21 820	2 328 345.65
7	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	28.281	48 383	1 368 319.62
8	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	10.452	98 693	1 031 539.24
9	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	9.66	98 693	953 374.38
10	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	16	58 211	931 376
11	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3 627.7248	245	888 792.58
12	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	0.74874	1 115 251	835 033.03
13	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2.85799	286 637	819 205.68
14	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	66	11 951	788 766
15	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	19	40 355	766 745

1	2	3	4	5	6	7
16	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	37.14228	20 484	760 822.46
17	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	638.832	1 112	710 381.18
18	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.6196	1 146 249	710 215.88
19	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	1 742.928	398	693 685.34
20	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/	$м^3$	6.24	98 693	615 844.32
21	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	25.119948	21 600	542 590.88
22	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.555264	962 086	534 211.72
23	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	32	13 572	434 304
24	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	16.9708	24 466	415 207.59
25	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	94.86735	4 188	397 304.46
26	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	294	1 239	364 266
27	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	13.064284	19 967	260 854.56
28	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	8	31 381	251 048
29	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	98.544722	2 146	211 476.97
30	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	0.1584	1 194 906	189 273.11
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	213.331274	861	183 678.23
32	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.509896	114 170	172 384.83
33	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	10	17 064	170 640
34	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	464.9466	312	145 063.34
35	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	50.19242	2 758	138 430.69
36	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	3.312	39 546	130 976.35
37	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	19	6 704	127 376
38	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.44372	277 369	123 074.17
39	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2.8	39 546	110 728.8
40	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	33.902	2 901	98 349.7
41	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	68	1 358	92 344

1	2	3	4	5	6	7
42	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	$м^3$	0.7110948	114 170	81 185.69
43	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	296.9384	262	77 797.86
44	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 978	71 934
45	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	$м^3$	0.605488	114 170	69 128.56
46	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9.1035	7 006	63 779.12
47	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.23136	271 045	62 708.97
48	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	19	3 297	62 643
49	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	$м^3$	0.50254	123 390	62 008.41
50	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	17 109	51 327
51	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	79.854	557	44 478.68
52	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18.5896	2 280	42 384.29
53	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.9872	18 152	36 071.65
54	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.115568	301 988	34 900.15
55	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.68	18 152	30 495.36
56	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.4145	19 135	27 066.46
57	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0263272	954 056	25 117.58
58	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.035928	625 144	22 460.17
59	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11.2	1 590	17 808
60	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0509014	274 757	13 985.52
61	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Пеньковая прядь пропитанная битумом	т	0.0084269	1 352 536	11 397.69
62	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.5699	19 981	11 387.17
63	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.1219301	64 960	7 920.58
64	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.658	2 881	7 657.7
65	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0199122	285 359	5 682.13
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	105.5533533	36	3 799.92
67	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	$м^3$	0.031768	114 170	3 626.95
68	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4.2114386	480	2 021.49
69	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.005022	278 998	1 401.13
70	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0016172	859 926	1 390.64

1	2	3	4	5	6	7
71	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0009068	532 961	483.27
72	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.640338	445	284.95
73	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002804	943 399	264.57
74	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0002516	602 024	151.45
75	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	$м^3$	0.001329	91 115	121.09
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001449	680 949	98.66
77	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	0.0087404	10 602	92.67
78	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000467	1 352 536	63.22
79	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	$м^3$	0.0004814	114 170	54.96
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.191634	252	48.29
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 547 385**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**55 547 385.49**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35370

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35370'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-2кз-2 сев до эл.узлов жд. квадрат улиц Ауэзова - Курмангазы - Клочкова - Шевченко'2023-26'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети.АС часть'АС''в текущих ценах 2 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	Х1757,75=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	Х655,88=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	У6101-0108-0101'83,04''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
18	П2Канал КЛ 124х76*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.39+0,25.17+0,53.39+0,13.17''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
20	С1225-203-0103'1.39+0,25.17''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,53.39+0,13.17''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	П2Канал КЛ 98х48*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.109+0,16.100+0,42.108+0,11.98''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
24	С1225-203-0103'0,62.109+0,16.100''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	С1225-202-1104'0,42.108+0,11.98''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
26	П2Канал монолитный(1240х760h)*
27	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,61''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
28	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'1,31''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1214-403-0103'11,28.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
30	П2Монолитные участки покрытие Ум-1*
31	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,77''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'(3,65.9,41).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)'2,46''Устройство бетонной подготовки'м^3*
35	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'3,81''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
36	С1214-403-0103'39,54.6,2.0,001''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)'2,02''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'(17,15.7,27).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)'703,64''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
42	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'703,64''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
43	П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /14шт/*
44	Н43=14*
45	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
46	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
47	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*
48	У6105-0201-0302'0,5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
49	Н43=1*
50	П2Подушка опорная ОП-1,2*
51	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.294+0,005.68''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
52	С1225-205-0101'294''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
53	С1225-205-0102'68''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
54	П2Подкладка*
55	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,07.66+0,06.264''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
56	С1225-203-0806'66''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
57	С1225-203-0805'264''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
58	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
59	У6109-0201-0101'703,64''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'703,64''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
61	Е11-080201-0109'2,88''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
62	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
63	Е11-080201-0109'0,06.90''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
64	У6111-0402-0301'1,48.90''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
65	У6111-0402-0302'1,48.90''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
66	П2Неподвижная опора НО-1,2,3,4*
67	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,13.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
68	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,82.4''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
69	С1214-403-0103'(2.23,6.4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
70	С1214-210-0201'(4,3.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
71	П2Неподвижная опора НО-5,7,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,23,24,25*
72	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,07.16''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
73	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,24.16''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
74	С1214-403-0103'(2.13,26.16).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
75	С1214-210-0201'(2,16.16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
76	П2Неподвижная опора НО-6,12,13,21,22*
77	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,22.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
78	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'1,92.5''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
79	С1214-403-0103'(2.29,4.5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
80	С1214-210-0201'(8,4.5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	П2Компенсаторная ниша (К1,К2,К3) /3шт/*
82	Н43=3*
83	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
84	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
85	С1214-403-0103'2,55.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
86	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
87	С1225-203-0103'0,25.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	С1225-202-1104'0,13.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
89	С1261-101-0378'0,411.4+0,46.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
90	П2Компенсаторная ниша (К4,К5,К6) /3шт/*
91	Н43=3*
92	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
93	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
94	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*
95	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*
96	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*
97	С1225-202-1104'0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
98	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*
99	Н43=1*
100	РТеплофикационный колодец УТ-1*
101	Х4,2.4,05.3,84=Ф5*
102	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*
103	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
104	ХФ5-14,69=Ф6*
105	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
106	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
107	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
108	ХФ5-Ф6=Ф7*
109	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*
110	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*
111	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
112	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'11,2+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
113	С1214-403-0103'(85,76.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
114	С1214-210-0201'(117,48+44,5+182,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
116	С1214-210-0202'(18,74.2+2.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	С1214-210-0101'(4,66.2+2.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
118	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*
119	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
120	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.*
121	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
122	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
123	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
124	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
125	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
126	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
127	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(23,57+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
128	С1222-503-0201'2.(23,57+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
129	У6111-0501-0505'2.(23,57+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
130	У6111-0401-0107'33,12''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
131	С1218-103-0207 прим.'15,32.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
132	П2Сечение 1-1*
133	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
134	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*
135	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
136	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
137	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
138	РТеплофикационный колодец УТ-2*
139	Х4,2.4,05.3,84=Ф5*
140	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*
141	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
142	ХФ5-14,69=Ф6*
143	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
144	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
145	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
146	ХФ5-Ф6=Ф7*
147	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*
148	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*
149	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
150	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'11,2+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
151	С1214-403-0103'(85,76.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
152	С1214-210-0201'(117,48+44,5+182,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
153	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
154	С1214-210-0202'(18,74.2+2.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
155	С1214-210-0101'(4,66.2+2.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156	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*
157	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
158	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.*
159	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
160	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
161	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
162	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
163	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
164	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
165	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(23,57+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
166	С1222-503-0201'2.(23,57+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
167	У6111-0501-0505'2.(23,57+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
168	У6111-0401-0107'33,12''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
169	С1218-103-0207 прим.'15,32.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
170	П2Сечение 1-1*
171	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
172	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*
173	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
174	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
175	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
176	РТеплофикационный колодец УТ-3*
177	Х4,2.4,05.3,84=Ф5*
178	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*
179	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
180	ХФ5-15,01=Ф6*
181	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
182	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
183	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
184	ХФ5-Ф6=Ф7*
185	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'$м^3$*
186	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*
187	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
188	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'11,52+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$*
189	С1214-403-0103'(87,38.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
190	С1214-210-0201'(117,48+44,5+187+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	У6103-0703-0201(РМ295570)'(1.23,4+3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
192	С1214-210-0202'(18,74.1+3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
193	С1214-210-0101'(4,66.1+3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
194	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*
195	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
196	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.*
197	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
198	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$*
199	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
200	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
201	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
202	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
203	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(23,57+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
204	С1222-503-0201'2.(23,57+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
205	У6111-0501-0505'2.(23,57+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
206	У6111-0401-0107'33,93''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
207	С1218-103-0207 прим.'14,42.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
208	П2Сечение 1-1*
209	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
210	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*
211	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
212	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
213	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
214	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
215	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
216	Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
217	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
218	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
219	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
220	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
221	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
222	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
223	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
224	С1222-503-0201'54.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
225	У6111-0501-0505'54.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
226	У6111-0401-0107'14,84''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
227	П2Сечение 1-1*
228	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
229	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*
230	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
231	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
232	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
233	РТеплофикационный колодец УТ-4*
234	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
235	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*
236	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
237	ХФ5-12,3=Ф6*
238	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
239	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
240	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
241	ХФ5-Ф6=Ф7*
242	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
243	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*
244	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
245	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
246	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*
247	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*
248	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*
249	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*
250	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*
251	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*
252	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
253	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.*
254	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
255	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
256	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
257	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
258	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
259	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
260	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
261	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
262	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
263	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
264	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
265	П2Сечение 1-1*
266	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
267	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*
268	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
269	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
270	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
271	РТеплофикационный колодец УТ-5*
272	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
273	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*
274	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
275	ХФ5-12,3=Ф6*
276	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
277	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
278	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
279	ХФ5-Ф6=Ф7*
280	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*
281	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*
282	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
283	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
284	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*
285	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*
286	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*
287	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*
288	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*
289	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*
290	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
291	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.*
292	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
293	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
294	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
295	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
296	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
297	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
298	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
299	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
300	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
301	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
302	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
303	П2Сечение 1-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
304	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
305	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*
306	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
307	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
308	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
309	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-2 (1шт)*
310	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
311	Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
312	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
313	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
314	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
315	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
316	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
317	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
318	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
319	С1222-503-0201'44,2.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
320	У6111-0501-0505'44,2.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
321	У6111-0401-0107'11,56''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
322	П2Сечение 1-1*
323	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
324	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*
325	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
326	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
327	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
328	РТеплофикационный колодец УТ-6*
329	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
330	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*
331	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
332	ХФ5-12,3=Ф6*
333	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
334	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
335	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
336	ХФ5-Ф6=Ф7*
337	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
338	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*
339	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
340	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
341	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*
342	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*
343	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*
344	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*
345	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*
346	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*
347	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
348	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.*
349	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
350	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
351	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
352	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
353	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
354	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
355	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
356	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
357	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
358	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
359	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
360	П2Сечение 1-1*
361	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
362	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*
363	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
364	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
365	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
366	РТеплофикационный колодец УТ-7*
367	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
368	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*
369	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
370	ХФ5-12,3=Ф6*
371	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
372	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
373	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
374	ХФ5-Ф6=Ф7*
375	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'$м^3$*
376	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*
377	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
378	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$*
379	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*
380	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*
381	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*
382	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*
383	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*
384	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*
385	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
386	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.*
387	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
388	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$*
389	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
390	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
391	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
392	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
393	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
394	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
395	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
396	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
397	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
398	П2Сечение 1-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
399	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
400	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*
401	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
402	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
403	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
404	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-3 (1шт)*
405	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
406	Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,24.3+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм. из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
407	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
408	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
409	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
410	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
411	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
412	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
413	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
414	С1222-503-0201'54.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
415	У6111-0501-0505'54.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
416	У6111-0401-0107'11,56''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
417	П2Сечение 1-1*
418	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
419	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*
420	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
421	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
422	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
423	РТеплофикационный колодец УТ-8*
424	Х4,2.4,05.2,92=Ф5*
425	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*
426	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
427	ХФ5-11,87=Ф6*
428	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
429	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
430	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
431	ХФ5-Ф6=Ф7*
432	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
433	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*
434	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
435	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,38+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
436	С1214-403-0103'(58,74.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
437	С1214-210-0201'(112,14+41,83+135,52+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
438	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*
439	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*
440	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*
441	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*
442	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
443	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.*
444	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
445	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
446	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
447	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
448	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
449	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
450	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
451	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
452	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
453	У6111-0401-0107'24,61''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
454	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
455	П2Сечение 1-1*
456	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
457	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*
458	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
459	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
460	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
461	РГВС на время строительства*
462	П2Опора скользящая Оп-1*
463	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.127''Устройство основания под фундаменты,гравийное'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
464	У6104-0202-0101(РМ295547)'127''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
465	С1221-102-0101'0,195.127''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
466	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).127.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
467	П2Неподвижная опора НО-1,-12*
468	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.12''Устройство основания под фундаменты,гравийное'м^3*
469	У6104-0202-0101(РМ295547)'12''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
470	С1221-102-0101'0,293.12''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
471	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).12.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
472	К'Шойманова Т.*